國立北平研究院
植物學研究所
生物部

BULLETIN

植
68

OF

THE NATIONAL ACADEMY OF PEIPING

VOL. I, NO. 2 JULY, 1930

國立北平研究院
院務彙報

李煜瀛題

第一卷 第二期

中華民國十九年七月

本院出版部出版圖書目錄

一、中國地名大辭典　劉鈞仁著

本年八月底出版

二、解析數學講義　巴黎大學教授 Goursat 原著　王尚濟譯

在印刷中

三、北平附近地圖　普意雅編製

（五彩精印，二萬五千分之一）

已出四幅，餘在印刷中。

國立北平研究院院務彙報

—第一卷　第二期—

目錄

一、總理遺像
二、插圖
本院歷史研究會已調查之北平廟宇舉例
三、本院各部所會概況要聞及會議錄
A 行政方面
（一）出版部
B 學術方面
（一）理化部
（二）生物部動物學研究所
（三）生物部植物學研究所
（四）水利研究會
C 本院要聞

國立北平研究院 植物學研究所 生物部

0059

（一）增聘特約研究員會員及助理員
（任）成立羣治部自治試驗村事務處

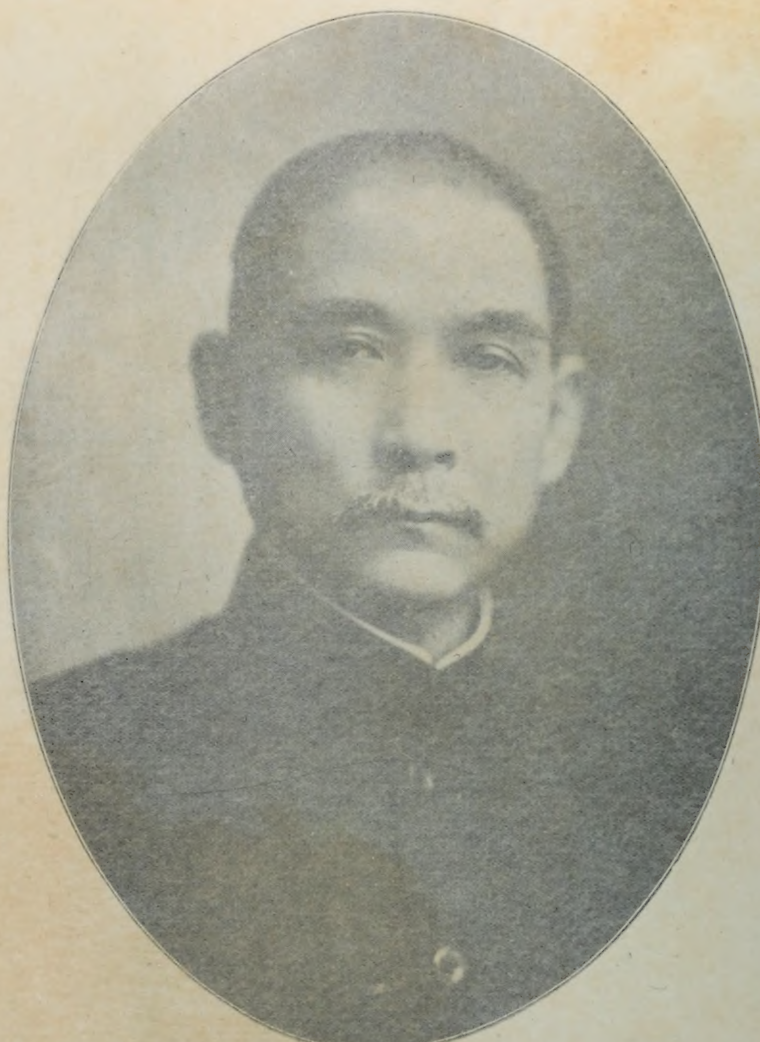
四、報告
（一）地質學研究所十八年度工作報告
（二）史學研究會調查北平廟宇碑記報告
（三）測候所氣象觀測報告
（四）本院代表出席全國氣象會議報告

五、公牘

六、特載
（一）脊椎動物的腦量
（二）泉源與自流水
（三）水雉之紀錄及分布之擴充

七、附錄
教育用品免稅章程

總理遺像



總理遺囑

余致力國民革命，凡四十年，其目的在求中國之自由平等，積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬬！

現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所著：建國方畧，建國大綱，三民主義，及第一次全國代表大會宣言，繼續努力，以求貫澈！最近主張開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑！

（一）增聘特約研究員會員及助理員
（壬）成立鞏治部自治試驗村事務處

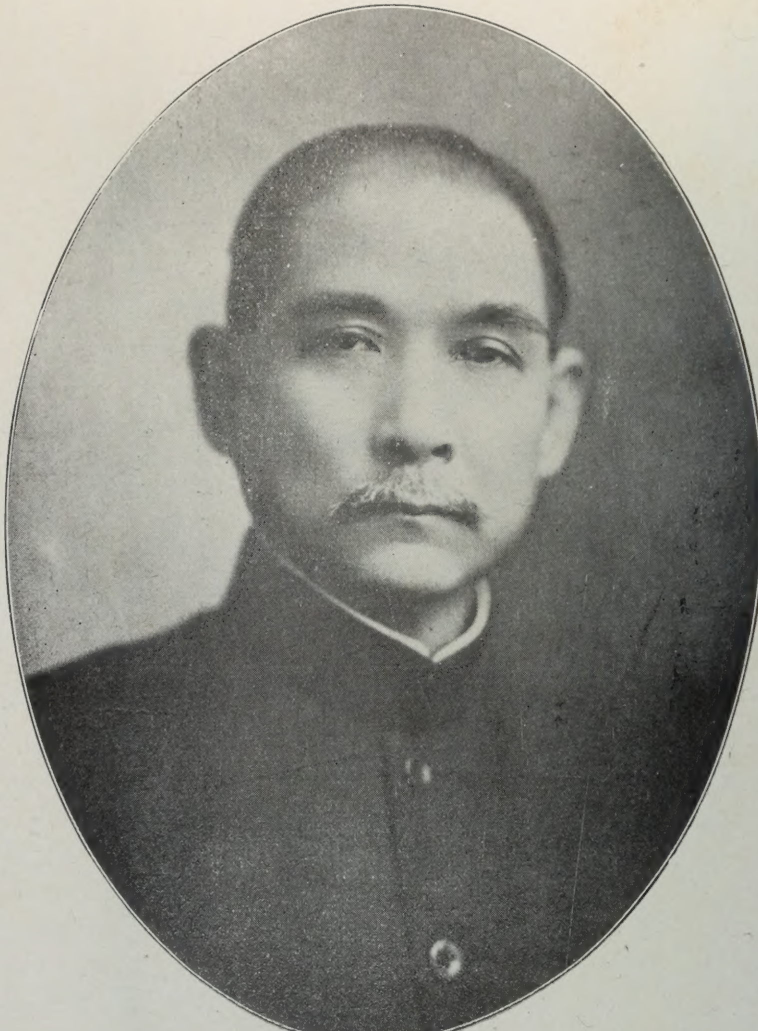
四、報告
（一）地質學研究所十八年度工作報告
（二）史學研究會調查北平關字碑記報告
（三）測候所氣象觀測報告
（四）本院代表出席全國氣象會議報告

五、公牘

六、特載
（一）脊椎動物的腦量
（二）泉源與自流水
（三）水雉之紀錄及分布之擴充

七、附錄
教育用品免稅章程

總理遺像



總理遺囑

余致力國民革命，凡四十年，其目的在求中國之自由平等，積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬬！

現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所著：建國方畧，建國大綱，三民主義，及第一次全國代表大會宣言，繼續努力，以求貫澈！最近主張開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑！

本院史學研究會已調查
之北平廟宇寫眞舉例



報國寺



報國寺內
顧亭林先生祠



顧先生祠之正殿



顧祠內唐開成四年井欄





殿正之祠生先顧



顧祠內唐開
成四年井欄

畿輔先哲祠





崇效寺







崇效寺之大雄殿



崇效寺之大士殿



崇效寺





崇效寺之大雄殿



崇效寺之大悲殿



法源寺之大門



法源寺之大雄殿





上——法源寺大雄殿之羅漢像

右——法源寺內之象樹







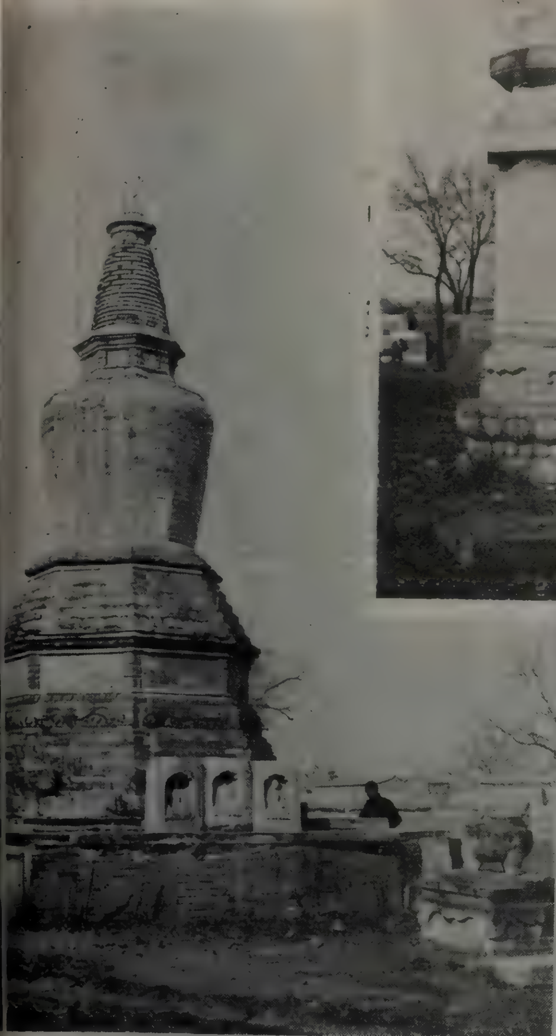
上——法源寺大雄殿之羅漢像



右——法源寺内之象樹

崇效寺後之石塔







本院史學研究會人員在法源寺內工作情形

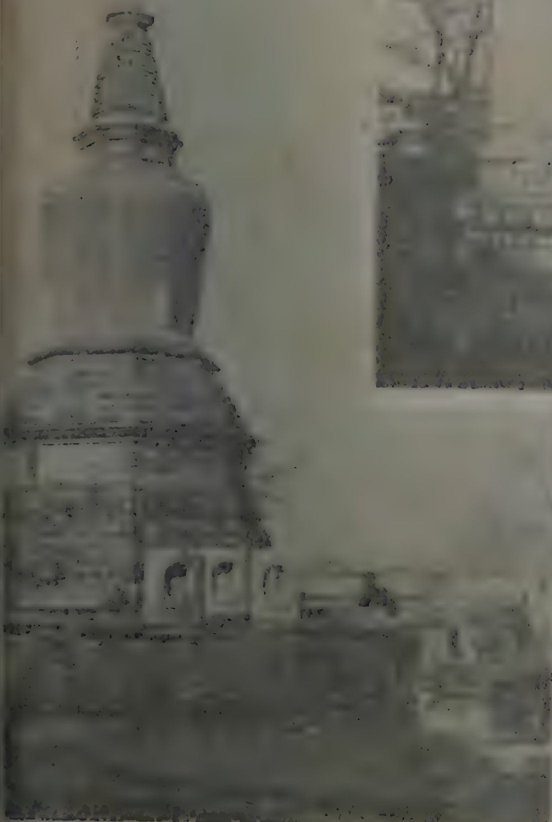
[illegible]



[illegible]









本院史學研究會人員在法源寺內工作情形



龍 泉 寺



龍泉寺之大悲殿



陶然亭花神廟前之香冢及鸚鵡冢



陶然亭

國立北平研究院院務彙報　第一卷　第二期

本院各部所會概況要聞及會議錄

(A)行政方面

出版部

本部自成立以來，對於印刷出版等項要務，即已次第積極進行。「中國地名大辭典」及「解析數學講義」二書，均係巨著，印刷校對，極費時日，現均在校印中。「國立北平研究院院務彙報」第一卷第一期業經出版，暫爲兩月刊，以後擬改爲月刊。計有插圖十七幅，重要文章五篇，各部所會工作概況十九篇，公牘六宗五十二項；全書共一百六十頁，售價三角，北平各書局均有代售。其中調查報告二篇（「朝鮮農田水利事業調查報告」及「易縣燕都故址調查報告」）亦均另印有單行本。此外並出版有特約研究員法人普意雅先生所編製之北平附近地圖，分爲五色及黑藍色兩種，現已出版者計有四張。此外各部，所，會，之出版品及印刷事項，均由本部担任辦理，然在不違本部計劃範圍以內，而於各部所會方便時，其印刷事項，亦均由各部所會自行辦理，此等辦法，將行詳爲規定之。又本部於六月廿日召集出版部與史學研究會職員，討論編述調查廟宇之工作情形及調查工作上之各種問題，本報本期所刊各項重要繪圖照相，即此次討論會中所共同選定者也。

(B)學術方面

(一)理化部

理化部現正建築辦公室與實驗室，約於本年九月可以竣工。此外並向國外定購大批理化儀器及書報。惟以現時我

國仍採用銀本位幣制，而國外金價奇昂，故向之預算，只敷現時付價之半數，損失頗爲不貲。結至本年六月底本部收到之書籍雜誌如下：

一、新訂雜誌。

Chemical Reviews. No. 1, March, No 2 June, 1930.

Science. No. 1827-1850 January-June, 1930.

The Astronomical Journal No. 931-940 November 1929-June 1930.

The Astrophysical Journal. No 1-2, Jan.-March, 1930.

The Journal of The Franklin Institute. No. 1249-1254, January-June 1830.

The Journal of Physical Chemistry. No. 1-3, January- June 1930.

The Physical Review. No.1-10 January-May, 1930.

The Philosophical Magazine and Journal of Science. No. 55-61, January-June, 1930.

British Chemical Abstracts. No. of April and No. of May, 1930.

Canadian Chemistry and Metallurgy. Vol. XIV, No. 2-5. February-May. 1930.（No. 1.尙未到。）

Industrial and Engineering Chemistry. Vol. 22, No, 1-3, January-June. 1930.

Proceedings of the National Academy of Sciences. Vol. 16,1930 No. 1-5, January-May.

Scientific American. Vol. 142, No. 1-6, January-June. 1930.

Bureau of Standards Journal of Research. vol. 4,No. 1-3 January -June.,1930.

Industrial and Engineeing Chemistry. News Edition. Vol. 8, No. 11, June 10, 1930. (No.1-10). 尚未收到。)

Chemical Abstracts. Vol. 24, No. 1-10. January-May. 1930. (No. 3. and 4,未到。)

The Journal of American Chemical Seciety. Vol, 52, No. 1-6, January-June. 1930.

Zeitschrift für Physikalische Chemie.

Abteilung A.

146. Band, Heft 1-3 Januar-März

147. ,, ,, 1-6 April-Mai

148. ,, ,, 1-3 Juni, 1930

Abteilung B.

6. Band, Heft 1-6 November 1929-Februar 1930

7. ,, ,, 1-6 März—Mai

8. ,, ,, 1-3 Juni, 1930

Zeitschrift Für Physik.

59. Band, Heft 1-12 December 1929-Januar 1930

60. ,, ,, 1-12 Februar—März 1930

61. ,, ,, 1-12 März—Mai 1930

62. ,, ,, 1-4 Mai, 1930

Zeitschrift für Anorganische und allgemeine Chemie.

Band 186. Heft 1-4 Janual-Februar

,, 187. ,, 1-4 Februar-März

,, 188. ,, 1-4 März

,, 189. ,, 1-4 März-Mai

,, 190. ,, 1-3 Mai, 1930

Zeitschrift für Technische Physik. Eifter Jahrgang. Nr. 1-6, Januar-Juni, 1930

Physikalische Zeitschrift. Nr. 1-12, Januar-Juni, 1930.

Annalen der Physik. 5. Folge:

Band 4, Heft 1-8, Januar-April

,, 5, ,, 1-2, Mai, 1930.

Journal für Praktische Chemie. Neue Folge:

Band 125. Heft 1-12, Aprie 1930

,, 126. ,, 1-9, ,,

二、新到全份之雜誌

Annales de Chimie et de Physique, collection complète depuis 1789 à 1924·········434 volumes, avec tables générales·········13 vol.

Bulletin de la Société Chimique de France, collection Complète depuis l' origine 1858 à 1927. 136 Vol.avec tables générales depuis 1875 à 1906·········5 vol.

Conférences faites à la Société Chimique de Paris depuis 1860 à 1926·········14 vol.

Handbuch der organischen Chemie (Beilstein) depuis 1918 à 1922·········5 vol,

Liebig's Annalen der Chemie, collection complète depuis 1832 à 1923·········434 vol.,avec : Register 1-380·········6 vol., Supplément·········8 vol.

Société Chimique de Paris : Repertoire de Chimie pure et appliquée, depuis 1858 à 1863, 10 vol.

Observations Magnétiques, Météorologiques et Seismologiques de l'Observatoire de ZI-KA-WEI depius 1873 à 1930 ············123 volumes.

三、新到書籍

Applied Inorganic Analysis, 1929, by Dr. W. F. Hillebrand and Dr. G. E. F. Lundell.

Elementary Quantitative Analysis, 1929, by Carl J. Engelder.

Essentials of Qualitive Chemical Analysis, 1928, dy John C. Ware.

Handbook of Chemical Microscopy, 1930, by Emille Monnin Chamot and Clyde Walter Mason.

Laboratory Mannual of Colloid Chemistry, 1928, by Harry N. Holmes.

Laboratory Methods of Inorganic Chemistry, 1928, by Heinrich Biltz and Wilhelm Biltz.

Photometric Chemical Analysis, 1928, by John H. Yoe. vol. 1.

" " " 1929, " " " " vol. 2.

Select Methods of Metallurgical Analysis, 1930, by William Archibald Naish and John Edward Clennell.

The Literature of Chemistry, 1927 by E. J. Crane and Austin M. Patterson.

Volumetric Analysis, 1928, by Dr. I. M. Kolthoff and N. Howell Furman, vol. 1.

Volumetric Analysis, 1929, " " " " " " " " vol, 2.

Technical Writing, 1923, by T, A. Rickard.

Kinks and Shortcuts in Process Industries.

(二)生物部動物學研究所

二月以來，所內工作，重在建設動物標本館，整理舊有標本，及採集新種類。計舊有標本之經訂正者，有哺乳類八十餘種，鳥類二百五十餘種，爬行類及兩棲類三十餘種，魚類九十餘種，軟體動物七十餘種，其他下等動物三十餘

種。

昆蟲類正在考訂中，已完成一大部份。此外在北平附近，陸續採集之結果，於舊有標本外，增加一百八十餘種，均已陸續製成標本。飼養之昆蟲約十五種，除供研究其生活史外，均製成發生順序標本，以備博物舘之用。

四月二十七日，職員劉樹芳，徐克清二君，赴遵化興隆山，霧靈山一帶，採集動物標本。時以該地氣候尚寒，候鳥無多，本地鳥獸又多在生殖期，不易捕獲，計勾留二十日，得哺乳類及鳥類三十五種，凡百十三件。

同月李象之君赴保定唐河一帶採集標本，得鳥類十餘種。中有野生鸊鷉及生活之白水骨頂各一頭，爲不易見者。另有魚類二十餘種。

所中建設方面，除已佈置之各室外，又新闢一圖書室。又正院之東西廂房，改建爲解剖室及昆蟲研究室各一，約計在六月底可以完工。

動物標本舘，陳列標本之木櫃，亦已製就。玻璃裝修齊備後，即可將標本移入。浸製標本用之玻璃瓶，亦已運到，乃向本地燒鍋訂購燒酒三百觔，用代舶來酒精，浸製標本。

預計在暑假期中，動物標本舘，可稍具規模。

此外動物園方面，限於經濟，無能爲重大之發展。僅由所中採購得幼狐二隻，雛鳥鸛二隻，白水骨頂一隻。又北平某宅捐贈長尾猿一隻。皆飼於園內。又在鳥類舘之南，另葺一室，爲水族舘，已向鐵工廠訂製玻璃水盆，大約一月後即可公開展覽矣。

(三)生物部植物學研究所(第二次報告)

本所自三月至六月間工作情形，分述如下：（三月以前工作概況請參閱本院院務彙報第一卷第一期第十三頁至十四頁）

(I)採集

1. 北平研究院生物部——本部與天然博物院在同一院內，面積寬廣，天產豐富，北平附近一帶之植物，幾乎應有盡有。本所自開春以來，逐日就地採集，各種植物，已搜羅殆盡。

2. 西山——西山今春經兩次之調查，第一次舉行於四月間，出發者有劉愼諤夏緯瑛，經過地點有金山溫泉及碧雲寺。第二次舉行於五月間，出發者有劉愼諤孔憲武劉繼孟，經過地點爲金山妙峰山及溫泉。前後二次，共留山中約一星期之久，搜集標本，有二三百種之多。

3. 烟台——烟台海岸，有沙灘懸崖，多藏珍奇植物，本所主任劉愼諤，曾於五月末旬，赴該地及牟平一帶，作數日之採集，搜得標本約百餘種。

4. 熱河——熱河之採集由夏緯瑛劉月波担任，出發之當日，（五月二十四日）於昌平縣附近，遭匪搶掠，損失有二百五十餘元之巨。（詳情見公牘欄。）

5. 小五台山——小五台山之採集，由孔憲武王作賓担任，出發期爲五月二十二日，奔走山中凡月餘。搜集標本四百二十號，約有三四百種。

6. 北戴河——北戴河採集，凡十日，由夏緯瑛劉月波担任，舉行於六月中旬，搜集標本共一百八十號，約百五十種。此地植物與烟台彷彿。

(II)植物園

本園開始種植日期，爲本年四月二十五日。園中栽培之植物，已達五百餘種。

(III)溫室

新添鮮花四十餘種。

(四)水利研究會第四次會議記錄

地點——中海國立北平研究院總辦事處

時間——十九年六月二十八日下午二時半

出席會員

彭濟羣　朱廣才

董時進　徐宗溥

高鏡瑩　李書華

主席——李書華

記錄——安貞祥

一、報告事項

1. 主席報告，本院院務彙報，已於本年五月出版，曾經分寄各會員，當均收到。隨即請由各會員報告以往工作。

2. 高會員鏡瑩報告，水利名詞單業已編就，擬由國立北平研究院分寄水利研究會各會員修正寄還。

決議：　本院分寄李會員儀祉，茅會員以昇，李會員書田，水利名詞單各一份，請修正寄還，再由本院彙寄彭會員濟群，高會員鏡瑩，徐會員宗溥，負責整理。

3. 徐會員宗溥報告，華北雨量及流量，正在進行調查之中。至早在本年終可得結果。客歲此水，皆以爲河北省向來所無，殊不知調查結果，尚不及民十三水灾之大。因編輯華北五大河十八年洪水之情形，並與十三年洪水之比較一冊，送交本會俾資參攷。

二、提議事項

1. 高會員鏡瑩提議，向上海中國工程學會，函詢有無水利名詞，以供參考。

決議：照辦。

2. 董會員時進提議，華北旱潦災患調查，須再從事整理，並提議搜集民十以前各日報，以便調查河北省旱潦災患材料。

決議：報紙材料，未盡妥實，擬於此外並設他法搜集，以期完備。

3. 彭會員濟羣提議，向河北省六河務局（黃河、子牙、大清、永定、南運、北運、）函索各河流圖及照片。

決議：照辦。

4. A. 高會員鏡瑩提議，試驗農作物需用水量，並加水量與收獲量之關係，及水量分配次數與植物生長之影響等。

B. 彭會員濟羣提議，北方種稻問題，應從事研究，現東北所種水稻，均用朝鮮方法，我國南北土質氣候，均不相同，關於種水稻方法，亟須調查，以期適用。

C. 董會員時進提議，植物蒸發量與子粒良窳之關係，可用各種植物在溫室中作實驗，俾獲較確之結果。

D. 徐會員宗溥提議，以上問題，可先向各國搜集已有之材料，以資借鑑。以上各議案，合併討論。

決議：一面向各國徵集已有之材料，一面向本院植物學研究所，天然博物院，及國立北平大學農學院建議，請將以上各問題，分別研究試驗。

5. 高會員鏡瑩提議，編輯華北各河統系表，先由河北省作起。

決議：由徐會員宗溥，高會員鏡瑩負責編輯。

三、散會。

(C)其他要聞

(一)增聘特約研究員會員及助理員

(1)本院近添聘國內外學者八人爲特約研究員，其名單列下：

王　烈　北京大學地質學系主任；

丁文江　地質調查所前所長；

李四光　中央研究院地質研究所所長；

朱家驊　兩廣地質調查所所長；

德日進（Teilhart）前法國地質學會會長，法國人；

步達生（Davidson Black）北平協和醫學院人類學教授，美國人；

龍相齊（Ernest Gherzi）上海徐家匯天文台副台長兼地震研究室主任，義大利人；

桑志華（Licent）天津北疆博物館館長，法國人。

(2)本院添聘研究會會員一人及研究所助理員二人。姓名列下：

葉奇峯　水利研究會會員；

王　普　理化部物理學研究所助理員；

白金傳　理化部化學研究所助理員。

(二)成立羣治部自治試驗村事務處

本院羣治部籌備處，見于社會組織，自治進行，胥以農村爲基礎，因有自治試驗村之設置。並選定民族複雜，習俗互異，人羣演進之蹟，便於研究試驗之碧雲溫泉二自治村，爲暫行試驗區域。即於十八年十月委託魏君叶貞從事籌備設事務處於碧雲寺，更延聘陳君範五，郝君友三，周君子玉，李君景升，協辦地方自治，籌劃民衆之組織；何君紹文，靳君深蒼，担任公衆衞生之整理；齊君審靜任社會經濟之調查，並研究其改善之方策；郝君濤軒，魏君漢章，辦理合作事業；齊淑容女士，担任農村婦女生活之調查。自事務處成立以迄今日，數月之間，區域內散漫無紀之民衆，已漸有相當組織，而地方建設事項，亦均着手辦理矣。

辦理情形

籌備情形已如前述。其辦理事項稍有規模及正在進行中者，則有左列各種：

一、關於公衆衞生　街衢清潔，院宇清潔等，均已規定辦法。春季防疫種痘已辦理完畢。

二、關於社會經濟　農民生活狀況，借貸方法，及利率等均在進行調查中。

三、關於地方建設　鄉村道路將由各村莊分別修理。碧雲村內並組織公益事務管理委員會，負地方建設責任。培植林木，由各鄰閭長勸導農民栽植，其樹苗及種植方法，由本處籌備發給，並指導之。

四、關於合作事業　本處爲改良社會經濟組織，增進人羣互助精神，在碧雲自治村倡設合作社，即名曰碧雲自治村合作社，內分消費，生產，信用三部，其消費已經開辦，餘二部正在籌辦中。

報告

(一)地質學研究所十八年度工作報告

1.組織

地質調查所爲農鑛部直轄機關，兼與北平研究院爲學術上之合作，自十九年三月份起，即由本院設立地質學研究所，與地質調查所聯合工作，調查研究，同時並進，以期獲事半功倍之效。研究設備之費，多賴中華教育文化基金董事會之補助。同時與其他建設及學術機關，亦多合作。本年度內所內人員略有增加，現計共有技師十人，圖書陳列館主任各一人，調查員十二人，助理員八人，事務員二人。

2.實地調查及採集

十八年份內實地工作範圍甚廣，列舉如下：

一、趙亞曾黃汲清二君，自十八年三月，由平出發，經西安越秦嶺，沿途調查。入四川後，調查灌縣茂縣彭縣成都附近，測成峩眉山及自流井地質全圖。十八年秋，由叙州分途入滇黔二省。趙君由大關至昭通，遇匪被害，詳情已另有記述。黃君自叙永至鎮雄畢節，經大定黔西至貴陽，復南行經清鎮平垻安順織金諸縣，再返經貴陽，東行經貴定鑪定黃平，繞甕安紫江返省，再由省城北由遵義綏陽桐梓溫水合江而返重慶。計八個月內，獨力調查二十餘縣，所採古生代化石標本甚多，已運回者，共五十餘箱，於古生代地層學研究最詳，於地質構造亦有重要貢獻。

二、譚錫疇李春昱一組，自十八年十月初出發，由重慶經資中簡陽至成都，途中作大略調查。十月下旬，由成都經雅安滎經漢源越嶲冕寧至西昌，沿途番夷雜處，備極艱辛，尤以大相嶺小相嶺經過困難特甚。但竟能深入夷巢，調查麻哈金鑛。歸途由越嶲逕向大渡河安順富林一帶，調查金銅石棉礦產多處。由此西行，於十九年四月間，至打箭爐

，發見從前外人調查地質錯悞之處甚多。復得西康政務委員會之協助，供給棚帳馬匹，自康定另組遠征隊西行，調查丹巴鑪霍甘孜巴安一帶，皆向來未經科學考察之地。預計九月中始能返成都，稍爲休息後，擬再向四川西北岷江上游以西一帶叢山調查。擬於本年秋季再行歸經川東，期製成四川地質圖幅。

三、與鐵道部合作調查一組，由丁文江君領導曾世英王曰倫二君，及測量助手二人，於十八年十月中，由重慶出發，經黔西至貴陽，東南行經龍里都匀八寨六寨三合荔波，至桂邊南丹，返經獨山平舟大塘定番四縣。歸途調查息烽遵義一帶，王曰倫君則改與黃汲清君同行，另向綏陽溫水一帶調查。本組織地層構造，鑛產交通等均調查甚詳，寄回標本已達八十箱，並與黃汲清一路遙相聯絡，則貴州全省地質全圖已得三分之二。本路各員已於十九年五月間，先後言歸。貴州昔爲亞洲地質知識最缺乏之地，本所前已派樂森璕君調查，報告已刊；茲復有此大舉調查，則貴州地質，當成爲南省地質研究之模範。此行調查極承川東貴州二省當局之保護協助。又各省地方經緯度，以貴州省內測定最少，此次曾世英君以無線電方法，已測定經緯度二十六處，其準確程度，緯度錯悞在二秒以下，經度錯悞不過二十秒。此於製圖應用已有充份之協助；將來更擬推廣測量，庶幾各省可漸有準確地圖。

四、孫健初君，於本年三月中旬，出發赴察哈爾省張北沽源。擬往多倫，遇匪折回。調查興和懷安一帶，測製該地地質圖。已發見煤及寶石鑛幾處。此行目的在逐漸完成北平濟南幅以北之一地質圖幅。

五、王恒升侯德封二君，於四月中出發，調查葫蘆島附近地質礦產，測製詳圖，爲開埠參攷之用。事畢北進，調查新建打通鐵路沿綫，進至洮安洮南。復應鐵路局方面之請，調查呼海路沿綫，並由綏化慶城東興鐵驪向湯原進行，現正在途中。到鶴立岡後，擬更向蘿北佛山調查煤金礦產，並製成綏蘭道區及附近之地質圖。此行極承黑龍江農鑛廳及北票四洮呼海各路局之協助。

六、楊鍾健德日進二君，於十九年四月初，與王侯二君同行，至洮安後，分途東行至黑龍江，肇東縣，研究新發

見動物化石之地址。五月下旬返平，復應古物保管委員會之囑託，參加蒙古調查團，由張家口往沙漠區域考察。

七、周口店化石採掘及研究，仍繼續進行，由裴文中君担任實地工作。於上年十二月二日，發見猿人頭骨，為近代科學中重大發見，已有報告發表。此外並採集化石有千餘箱之多已分別研究陳列。古生物及人類學研究由德日進楊鍾健步達生裴文中分任研究。

以上皆僅舉重要調查而言，此外較短較近之實地工作，尚有多項，如王炳章齊堂火成岩之研究，裴文中等長辛店等處始新統化石之發見，亦均係有價值之貢獻；又如楊鍾健德日進上年夏間在陝西調查發見禽龍等化石，亦皆重要之成績也。總計此一年內，實地調查範圍之廣遠，成績之豐富，實為本所成立以來所僅見，凡此實賴各方面援助提倡之力也。而當此時局不安，地方不靖之際，遠道長征，趙君遇匪慘亡，其他亦備極艱苦，又皆賴工作諸君努力從公，犧牲為學，始克致此。

3.專門研究 附新添設備

本年份內室內研究已有具體成績，可供報告者擇舉如下：

一、廣西錫礦研究　王恒升君就丁文江君在廣西南丹河池採集之錫礦石，用反射光顯微鏡，作礦物學及礦產學研究，而定其種類及結晶次序，其成績將在地質彙報內發表。又謝家榮君在德國地質調查所，研究本所採集之滇川鄂各省之銅礦，發見稀見礦物數種，專門論文將在地質會誌內發表。

二、礦物學研究　新近採集有蒙古山西江蘇所產之黃玉結晶，此為中國發見黃玉之始。現由王紹文君用光學測角器，測定面角，有新面之發見。又孫健初君在興和縣北，發見綠柱石，即藍晶，亦有美麗結晶。

三、煤質研究　本所採集外面送來分析之煤樣，由本所化學試驗室梁冠宇君分析者，共七十六種。又作其他礦物分析二十餘種。關於煤礦分析，現由侯德封君，搜考各項材料，編成總表，將專帙印行，以為更進一步研究之基礎。

又謝家榮君，前在德國地質調查所燃料研究室內，研究四川各處煤質之顯微鏡下組織，論文已在地質學會誌發表，並經英國燃料雜誌轉載，現復推廣研究全國各處煤質組織，正在本所研究之中。

四、古生代化石中　前由趙亞曾君研究之各省石燕，成一巨著，已於本年內出版。葛利普君研究泥盆紀化石，有四川湖南兩廣之新材料加入，致稍延出版。但範圍較前更廣，將成巨編，印已過半。此外孫雲鑄俞建章黃汲清王慶昌均有專門研究，在進行中。又本所採集標本內，承生物調查所所長秉農山君研究中生代昆虫及新生代腹足類，又承中央大學生物學系教授張景越君研究中生代木化石，均已出版。尚有一部分在印刷中。

五、新生代化石中　楊鍾健君研究周口店鷄骨山化石，已完稿付印；其他正在研究中者尚多，茲不備列。

十八年份新添專門研究事業，正在進行設備中者有三：

(甲)地震研究室　有林行規先生捐欵一宗，在北平西山鷲峯林塲內，建築專室，為安置地震儀之處，四月間開工，本年六月中可以完工。地震儀已購到德國維開式錘重二百公斤之橫地震儀一具。已購未到者，有同上式錘重八十公斤之直地震儀一具，天文鐘一架。現有李善邦君，先在徐家匯天文台練習觀察，於十九年六月間到所任事。以後尚擬添購俄國嘉立清式大地震儀，及日本式較簡之地震儀。

(乙)燃料研究室　本所承受金紹基先生捐欵一宗，在所址內添建燃料研究室一座，面積三十方丈，兩層樓，並有全部地下室，專重燃料研究，並及礦物岩石之分析。五六月間可以開工。應有設備，除擬將現有之化學試驗室礦物研究室移入外，現已定購之重要儀器中，有美國製電力發動之熱量測定器一全副，為鑑定煤質熱力之用，德國製新式大號顯微分光鏡一全副，可為研究各種礦物化學成分之用。關於專門燃料研究者，已分別委託專門家在美德二國詳細調查練習；關於礦物方面者，新添顯微鏡全副；關於測量方面者，新添德國勒來多晉夫號經緯儀一具，短波及長波無線電收音機各一具，法國製測高氣壓計七具，瑞典製測高鏡四具，活動影片照相機及講演用之投影機各一具，均已購到

，分別應用。

（丙）脊椎動物化石研究室　因羅氏基金社對於周口店工作之捐欵，所內現已添增關於研究脊椎動物化石之設備，如儲藏標本，製作模型，鑲嵌碎件等應用器具，均漸完備，以後可以繼續研究，此項研究室，由楊鍾健斐文中二君管理。

4.圖書館（各統計皆截至十九年三月底）

一、本年新添之書籍如下：

種類	新添冊數	連舊藏冊數
專門參考書	四一九	五、八〇〇
雜誌及彙報	二二六一	二二、一六二（已到未編號者尚未列入）
中文地理及考古書	七三二（四十四部）	四、二九〇（二百六十九部）
共計	三、四一二	三二、二五二

所增書籍中之重要者，有關於殷墟甲骨研究專書約百冊，意大利古生物誌全部二十五卷，德國地質古生物叢書三十卷，世界動力會議紀錄專刊等全份，奧國科學雜誌二十二卷，英國古生物誌補全十一卷等，皆係購置。又有德國哈諾佛地質雜誌全份二十一卷，菲列賓科學雜誌全份二十二卷，羅馬尼亞地質調查所出版品全份六十四冊等，皆係交換所得。

二、本所繼續搜羅各省地形地理圖件，以及各都市詳圖，所得甚多。又購到英國海軍部所測中國海岸詳圖九十六幅。又得前順直水利委員會測製地圖全份。又購得遼寧故宮局存前清內府輿圖印本四十一幅。茲將統計總數列下：

圖類	新添幅數	連舊藏共幅數

中國地形地理圖	四、四七四	一〇、三四六
中外地質礦產圖	五九七	七、〇八九
附圖	一冊	一九五
共計	五、七二	一七、六二〇

現因圖書添增甚多，故藏書室內添置書架四只，後面儲書室內添置粗木架二十只。

三、本所圖書館兼辦交換發行，事務甚爲繁重，現計中外專門機關，與本所常期交換出版物者，已多至四百六十三家，本所出版品一年內之出售及交換冊數如下：

出版品	彙報	專報	古生物誌	地質圖說	雜類
交換	五七六	一八六	七八六	〇	二〇
出售	三五八	二七〇	四四八	五二	三一五

圖書館中事務，現由主任錢聲駿君管理，另有事務員二，一司發行兼借閱，一助編錄及儲藏。

5. 陳列館及標本儲藏室

一、本所附設地質礦產陳列館，材料豐富。整理展覽，皆由主任徐光熙君一手辦理，其報告如下：

(甲)新添設備

雙面大玻璃櫃四個。　大玻璃罩子一只。　長方桌子六只。　木座鐵絲罩一只。　其他陳列用零件多種。

(乙)陳列品增添及更換陳列情形

中生代化石，本陳列於陳列館南部西屋，去歲十二月中，移於南部中屋，與古生代化石合併。南部西屋，沿牆三面增添周口店採集之牛鹿馬犀象豺等哺乳類化石，計十三玻璃櫃，一玻璃大桌，及一鐵絲網罩。中部樓下增添由陝西

採同之禽龍化石一大塊。

金屬礦產陳列室內，添廣西錫礦二櫃。

非金屬礦產陳列室，增添之物品爲北平附近所出之美術石料一大櫃，及中央陶瓷試驗場出品六大件。

其他各室小件標本，均略有增加。

（丙）臨時展覽及開放情形

臨時展覽，本年計有二次，第一次係十八年八月，歡迎中國科學社第十四次年會到會會員，臨時陳列陝西秦嶺閩浙皖贛諸省之照片，及岩石化石標本，及周口店哺乳類化石，第二次在十九年三月底，中國地質學會第七次年會時，臨時陳列周口店中國猿人頭化石及齒牙床等化石，併陳列史前人類頭骨。

開放計二次。第一次在十九年新年，共三日。第二次在地質學會開年會時，共四日。參觀人數，以第二次開放爲最多，簽名者二千餘人。

學校團體參觀，以三四五月中較多，平均計每星期中有二校以上來館參觀。

二、古生物學研究室之標本儲藏室，原由趙亞曾君管理。趙君亡故後，暫請中央研究院地質研究所派在本所研究之俞建章君，兼爲管理。報告如下：

（甲）新添設備

研究室室外沿牆添置大櫥十個。儲藏室添置大櫥十三個。

（乙）整理情形

研究室外大櫥，備藏本所出版古生物誌已印行之動植物化石標本之用。室內大櫥，藏未鑑定或經初步鑑定較完美之動物化石。

室之中央，擬再添置矮櫃一列，存放正在研究中之材料。礦物岩石標本遷往新建研究室後，所遺大[illegible]，亦藏古生物標本。如此則本所古生物標本，可共有儲藏抽屜二千只，新生代動物化石研究室中之櫃架，尚不在內。

三、岩石礦物及化石標本，分組配製，廉價出售，以提倡各學校研究本國物產之風氣，由王紹文君經理。本年份內售出者共約四百件。

6. 出版報告

出版事務，係由周贊衡君經理。茲將本年度內出版品開列如下：

地質彙報第十二號，內有報告五篇。

地質彙報第十三號，內有報告五篇。

地質彙報第十四號，內有報告四篇，現在印刷中。

又地質學會，由本所補助而印行之會誌，開列如下：

地質學會誌第七卷第三四期，內有論文六篇，其中四篇係本所所員著作。

地質學會誌第八卷，第一二三期三册，共有論文十七篇，其中八篇為本所所員著作。

地質學會誌第八卷第四期，及第九卷第一期，現均在印刷中。

以上彙報會誌二種，除尚在印刷中者不計外，尚有地質專報，已出版者有甲種第六號，巴爾博著「張家口，附近地質誌」，及第七號阿乜爾特著「北滿礦產誌」各一厚册。其第八號楊鍾健等著「山西北部陝西西部蓬嗇紀後黃土期前之地層觀察」一册，正在印刷中，六月即可出版。又專報丙種第三號，侯德封著之「第三次中國鑛業紀要」一厚册，亦已出版。上述已經出版之專報三册，所附圖版插圖及統計表式甚富，均為極重要之著作。

茲將專報彙報及會誌，本年內已出版之頁數附圖等總數，開列如下：

中英文	一四八八頁
珂羅版及銅版	七〇頁
石印地質圖等	四〇幅
鋅版插圖	一〇七件
統計表式	七一表

古生物誌，除尚有二冊正在印刷中，不久可出版外，本年度已印行者，共有四冊：計乙種六號五冊，秉志著「中國北方田螺化石」一本，乙種十三號第一冊「中國北部下白堊紀之昆蟲化石」一本，丙種第五號第五冊裴爾森著「中國豬類化石」，及第六號第一冊維曼著「山東白堊紀之恐龍類化石」一本，共計印：

中西文	二三七頁
珂羅版及銅版圖	一八版
鋅版插圖	八五幅

地質圖除附入地質彙報專報之小幅外，尚印有中國百萬分一地質圖南京開封幅一幅，其所佔面積東經自一一四度起，一二〇度止，北緯自三二度起，三六度止，跨及江蘇河南安徽山東四省。此幅附說明一冊，計中英文一〇三頁。又地質構造剖面圖一幅，因商務印書館印刷延期，致近始出版。

此外尚有另著，如「中國外資鑛業史略」，亦已印行，尚未計入上述頁數內。又本所所員著述中，尚有寄送其他出版物發表者，如科學雜誌，礦冶會誌，北大自然科學季刊等，均有發表，而本所出版物中，對於其他機關於地質礦產古生物之貢獻，亦十分歡迎，以廣合作。

7. 照相室

本所野外及室內照片工作，亦均重要，現由徐光熙君經理。十八年度工作如左：

一、野外工作人員，交來照相，計有：

譚錫疇　安徽江西福建江蘇山東等省照片，九十餘張。

王恒升李春昱　江蘇安徽浙江福建等省照片，一百五十餘張。

王恒升　河北周口店清水澗等處照片，五十餘張。

趙亞曾黃汲清　陝西四川各地照片，三百餘張。

曾世英　四川貴州各地所攝電影片貳盒。

二、化石照片，本年內計有：

葛利普先生之泥盆紀腕足類化石，及二叠紀之腕足類等化石。

孫雲鑄先生之三葉蟲化石。

楊鍾健之齧齒類動物化石。

秉志先生之腹足類化石。

其他藻類化學食肉類化石，龜類化石等。

三、中國地質幻燈影片，爲學校演講之用者，本年內計共售出有五組。

（二）史學研究會調查北平廟宇碑記報告

本院因預備修撰北平志，各種材料，須先從調查入手，爰於三月七號，派員出發，調查北平各壇廟寺觀，以爲纂輯廟宇志之用。工作計分繪平面圖，照相，拓碑，紀錄四項。各該員出發之際，先持致公安局區公函，並致各區境內廟寺菴觀一函，說明修志原委，然後從事工作。大凡琳宮梵宇，禪房梭舍，分別圖繪，莊嚴法相，舊藏精工，分別攝影，一廟歷史，以及名人手澤，盛紀錄之豐碑古碣，雖片石足珍，悉分別甄臟，登登之聲，與梵魚唄音，往往相和，十大軟紅中，有如入深山之概。計劃自警區外四區界內之法源寺作起。查該區界內計有法源寺 附大悲院 萬壽西宮 道祖觀 觀音寺 水月菴 聖安寺 永慶寺 觀音院 長椿寺 蓮花寺 張相公廟 地藏菴 千佛寺 伏魔寺 廣惠寺 觀音菴 三教寺 三官廟 天仙菴 七聖神祠 水樂寺 玉皇廟 關帝廟 大保安寺 清泰寺 慈悲寺 皂君廟 關帝廟 土地廟 白衣菴 太清觀 小報國寺 報國寺 善國寺 中華寺 七聖寺 韋馱寺 崇教寺 三教觀 廣恩寺 正眞觀 隆慶寺 宏衍寺 極樂寺 聖壽寺 曇花寺 靜土寺 紫竹林菴 三義廟 九聖關帝廟 觀音殿 關帝廟 觀音菴 關帝廟 七聖廟 七聖殿 龍王廟 關帝廟 七聖廟 華藏寺 關帝廟 五道廟 峨嵋菴 龍王廟 玉虛觀 清泰寺 娘娘廟 祖師廟 松柏菴 三藐菴 妙光閣 長壽寺 松筠菴 畿輔先哲祠 潮清菴 三廟皈依寺 法林禪寺 白馬禪寺 寶應寺 五聖龍王廟等共八十一處，外五區界內 安國寺 哪吒廟 龍泉寺 五聖菴 關帝廟．古佛寺 法華禪林 三元菴 永壽菴 般若寺 三聖菴 藥王菴 觀音寺 晉陽寺 增壽寺 彌陀菴 響鼓廟 福慶寺 關帝廟 五聖菴 關帝廟 慈源寺 關王廟 大慧寺 弘濟寺 清化寺 普賢菴 財神廟 清慧菴 東極宮 老爺廟 陶然亭 火神廟 三官廟 精忠廟 藥王廟 通法寺 觀音菴 明因寺 佑聖寺 土地廟 龍王廟 眞武廟 公輸子祠 紫竹林 城隍廟 關帝廟 眞武廟 雙五道廟 海潮菴 皂君廟 小土地廟 土地廟 七聖廟 花神廟 天慶寺 仁壽寺 龍樹寺 即龍爪槐 西四聖廟 龍王廟等共五十九處，外二區界內 地藏寺 天仙菴 萬佛寺 財神寺 關帝廟 圓通寺 正覺寺 文光閣 娘娘廟 送子白衣菴 慈航寺 五道廟 關帝廟 土地祠 火神廟 延壽

寺　關帝廟　延壽菴　萬壽關帝廟　三聖菴　福峰寺　地藏廟　眞武廟　白衣廟　龍王堂　蓮花寺　準提菴　觀音菴　呂祖祠　天仙菴　玉極廟　觀音寺　警覺寺　財神廟　皈子廟　大神廟　福祥寺　娘娘廟　石關帝廟　北極菴　鐵老鸛廟　靈鷲寺　英濟堂　觀音寺　三元禪林　龍王廟　太歲廟　五聖祠　協資廟　關帝廟　眞武廟　大神廟　關帝廟　小土地廟　雲居寺　大宏廟　眞武廟　玄帝廟　都土地祠　抬頭庵等六十處。三個月統計繪圖一百四十一張，（本報告附廟宇平面圖舉例三張，餘圖均另存。）照相三百四十三紙（另存），紀錄一百八十二份（另存），碑拓二百二四十品（另存）。

各項碑記，已經揭拓者，計有：

外四區碑目

法源寺　即古憫忠寺　寶塔頌玉德二載十一月十五日建藥靈芝書張不矜撰

重修憫忠寺碑記　崇禎十四青歲次辛巳春月吉立

重修崇福禪寺碑　萬歷三十四年歲在丙午仲春吉日

重修崇福禪寺碑　正統七年歲次壬戌冬十月

乾隆書心經碑　甲子秋九月

乾隆書法源寺觀禮詩碑　庚子新正月

正統敕諭　十五日

御製法源寺碑　雍正十二年十月二十日

雲版　銅質

燕京大憫忠寺觀世音菩薩地宮舍利函記　大安十年歲次甲戌閏四月辛未朔二十二日壬辰甲時

舍利石函四面有頂

隋唐造像各一軀

無名造像一軀
龍王塔靈井記 乾隆三十有七年張脅歐拜撰徐良書
西方接引佛像並讚 張問陶謹繪石韞玉書
法源八泳 四石
（海棠）秀水錢載（寶塔頌）蘇靈芝書 仁和余集
（唐景福元年重藏舍利記）大興翁方綱
（遼幢）青城王昶（像槐）錢唐吳錫麒
（眞武畫像）武進趙懷玉（大安十年觀音地宮舍利函記）江寧嚴長明
（文官果花）楊州羅聘
關聖帝君覺世眞經
重藏舍利記 景福元年十月立僧封常正詩 唐昭宗 僧南叙撰繪
翁方綱重刻李元秀碑殘石
禮記人史題名記 大定元世宗
遼幢三通（一整）（一殘）康熙十二年 會同元年 應歷七年
日規石座題字
重刻雲麾將軍李公碑
吳道子畫觀音像 又徐母像禮佛發願文在北壁
靜涵和尚行看子手卷刻石多人題

大學圖刻石　呂新吾徐陶璋書徐琪跋　刻石　東壁

大悲院

堅固塔記碑

錫梵大師碑

萬壽西宮

御製敕建關帝廟碑

白馬寺

重修白馬禪寺碑

聖安寺

菩薩像

關帝像

旃檀瑞像

達摩像

崇效寺

重修崇效寺碑

敕賜崇效寺小碑

重整規模碑

更建藏經閣碑

西來閣下丁香樹記　嘉慶丙子翁方綱

唐王公仲堪墓誌銘　并序　徐松記吳榮光書跋

眞武廟

單公塋地表碑

單重亭碑

朱永暘碑

王元敬碑

太常寺少卿碑

太常寺寺丞碑

徵什郎碑

千佛寺

重建千佛寺碑

商公預建碑

七聖廟

王尚禮碑

祖師廟

重修祖師廟碑

吉林禪院碑

吉林禪寺公會義地碑

三聖觀

重修三聖觀碑

關帝乩詩碑

呂祖乩詩碑

三教寺

新建玉皇廟碑

重建文昌廟碑

文昌題名碑

十方題名碑

天仙菴

十六像石幢

伏魔寺

重修關帝廟碑

重修關帝廟後記碑

保安寺

敕賜保安寺碑

重修保安寺大殿碑

重修保安寺大王殿碑

關帝廟

重修威顯大帝廟碑

重修關帝廟碑

重修三界伏魔碑

張相公廟

文昌閣碑

地藏菴

重修地藏菴碑

松筠菴

楊忠愍公碑

楊忠愍公故宅記

楊忠愍公書漢十八侯銘 橫石

楊忠愍公書遺囑 橫石 李鴻藻題

松筠菴條規

重修景賢堂記

楊忠愍公書 鐵肩擔道義 辣手著文章 刻石條

彭玉麐畫梅直幅刻石

彭玉麐畫梅橫幅刻石

楊忠愍公諫章橫石 有跋

報國寺

唐經幢一通 開元

井闌刻字 開成唐文宗

顧亭林先生祠記 朱琦撰 王錫振書

重建顧亭林先生祠記 徐世昌

墓誌 蘇州崑山縣令樂安孫公諱嗣初字必復咸通七年唐懿宗第三男阿宗書

乾隆詩碑

重修昭忠祠記 光緒十四年

御製昭忠寺碑記 雍正七年陰

滿文碑一

御製大慈仁寺碑 成化二年

長椿寺

重修長椿寺碑記 徐元文沈荃宋德宜碑陰馮溥

敕建大祚長椿寺賜紫衣水齋禪師傳 米萬鍾書 孫承澤跋

御刻三希堂石渠寶笈法帖 第十七册史浩霜天帖

祁寯藻書心經 道光庚子

石刻六橫石　小秀野唱和詩祁嶲藻題首張穆跋

善果寺

遼經幢一通　佛項尊勝陁羅尼幢記　會同

敕建善果寺成仝碑　陰　成化元年

敕賜善果寺記　成化二年

敕建善果寺重興碑　成化三卒

重修善果寺碑記　正德三年　二碑

重修善果寺碑記　正德

敕賜善果寺碑記序　乾隆二十年敬一居士弘景書　盧知命撰

重建碑記　康熙馮溥撰　王澤弘額　范思敬書　又後記李仙根釋超宗跋　康熙山陰　呂昌纂

善果寺西

張公長生碑　萬曆

趙公墓表　嘉請

法林寺

法林禪寺新建碑記　天順　元幼王

伏魔大帝廟

重修針祖劉仙翁廟記　康熙

續修針祖劉仙翁廟碑記　乾隆

廣恩寺

廣恩禪寺碑記　道光

廣慧寺

重修護國廣慧寺記　嘉靖

廣慧寺流芳碑記　嘉靖

雲崖

太清觀

公善堂重修太清觀添設暖廠碑記　光緒

重修太清觀紀事　嘉慶

清泰寺

清泰寺碑記　光緒

光山胡煦墓誌　碑陰

又槓石一方　大慈仁寺　康熙

隆慶寺

文昌帝君像　康熙四十一年　杜天徵書　賈松禹之鼎合寫像　陰篆文

正覺寺　俗名五塔寺

重修正覺寺碑　乾隆二十有六年歲在辛巳冬十一月吉日御筆　梵文　淸文　各一碑

觀音院

中興觀音堂上玉輝忝公之塔

寶應寺 今登萊膠義園公所

明故奉御雲山王公安碑記 萬曆

旌表烈婦許氏墓碑 康熙

重修寶應寺碑記 萬曆

重修寶應寺碑記 乾隆

增置寶應寺義田房間記 道光陳官俊

重整山東登萊義園寶應寺公座碑記 光緒 王拜

松柏菴

梨園義地碑記 王堃 同治

新建京師安蘇湖義園碑記 李鍾豫 光緒

觀音寺

重修古剎觀音禪林碑記

龍樹寺

誠興寺碑記 順治

勅岳飛殘石

慈善寺 後門外辛寺胡同

勅賜護國慈善寺碑記 延陵李琦撰鎮陽林潮書 萬曆丁丑仲夏吉旦立

皇帝敕諭 大明萬曆十四年九月十五日

玉虛觀

玉虛觀重建記

敕賜玉虛觀碑 大明成化庚午秋八月

白衣菴

白衣菴頌並小引碑記 民國癸亥津門沈樹椿

陶然亭

鸚鵡冢 陰

香　冢 陰

醉郭墓 陰 彭翼仲題祝椿年書丹

重修黑窯廠慈悲院碑記 陰 光緒二十三年

重修黑窯廠觀音菴碑記 陰 康熙二年

明敕封安人朱母靈氏墓志銘 有額

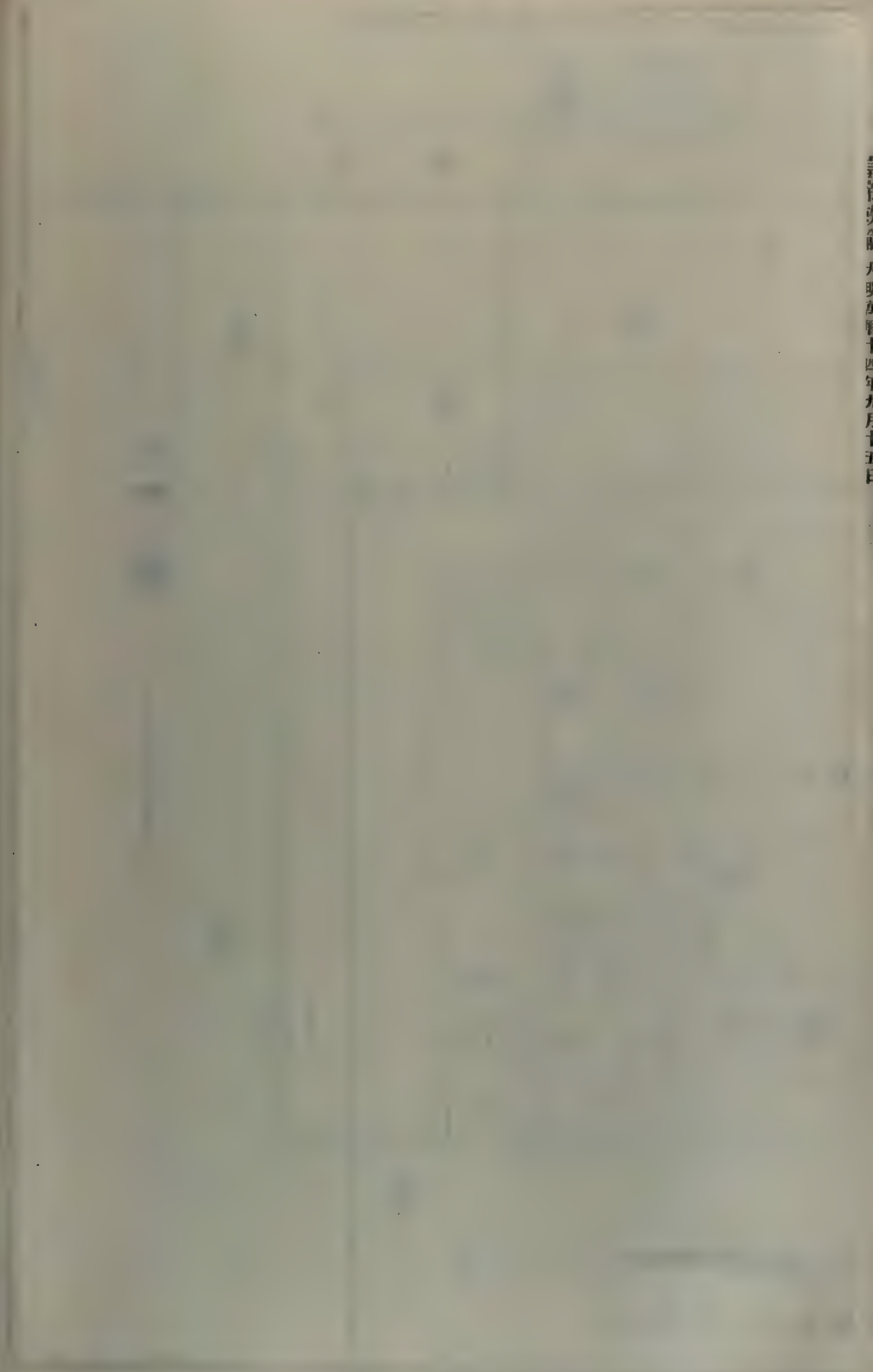
雍正碑一 門外臥 梨園

金尊勝經幢 康熙六年八月重修 天會九年十月立在慈悲院陶然亭

江亭內陶然吟 江藻

陶然亭記

遼幢 在後院園內舊憫忠寺物也



皇旨敕命　大明萬曆十四年九月十五日

文彭刻蘭亭硯

慈源寺

慈源寺重修眞武廟碑記 雍正

重修眞武大帝殿碑記 道光

藥王廟

藥王廟碑記

藥王廟記

藥王廟碑記

藥王廟殘字碑

藥王廟小字殘碑

勅建藥王廟殘字碑

藥王廟順治七年碑

藥王廟康熙三十八年碑

藥王廟五十二年碑

香行記事碑序

藥王廟東殿戲台碑

藥王廟重修寢宮碑

藥王寢宮建立戲台碑

晉太高廟

山西平陽府太平縣闔邑士商創建並增修會館碑記　乾隆三十年

重修晉太高廟碑記　乾隆三十七年　陰

重修新建高廟碑記　乾隆三十五年　陰

重修晉太高廟碑記　同治十二年　陰

晉太高廟重修新建碑記　嘉慶二十三年

施財姓氏碑記　乾隆三十年

三聖菴

重修三聖菴山門碑記

又王仁堪書碑

江南城隍廟

東嶽廟禪塵碑　順治己亥

哪吒廟

絲帶行恭慶聖會碑　民國十七年　陰

絲行碑記　嘉慶二十三年　陰

絲行重修祖師廟碑　咸豐十年　陰

絲行聖會碑記　光緒癸巳　陰

絲行恭逢聖會碑記　乾隆四十年　陰

五聖禪林

重修五聖禪林記 民國十三年

關帝高廟

重修高廟碑記 嘉慶十二年

清慈禪林

重修清慈菴記 同治十一年重刊香燈正法 嘉靖萬曆朱之蕃

通法寺

通法寺廟碑 大明成化六年

龍泉寺

勅賜重建龍泉禪寺碑記 大明成化九年

龍泉寺十方院碑記 康熙乙丑

重修龍泉禪寺記 道光辛丑

重建龍泉禪寺碑記 乾隆三十五年

持志堂帖十七石董其昌書金剛經

翁方綱書心經

梁山舟書關聖帝君覺世眞經

壽山石十六尊者像記 曾燠撰 程恩澤書

重修龍泉寺碑記 嘉慶十六年

孤魂台　光緒乙未　經幢

大清京師龍泉寺住持清遠禪師塔銘　道光二十六年　葉志詵撰李樹人書

京師龍泉寺住持心學禪師塔銘　民國十二年　邵章撰　延鴻書

財神廟

助善碑　乾隆三十七年

成衣行會首碑

殘碑二

重修財神廟碑記　同治八年

財神廟碑記　道光己酉

精忠廟

重修喜神祖師殿碑記　乾隆乙未

重修喜神殿碑記

光緒十三年碑記

忠武岳鄂王訓詞

重修岳忠武鄂王新建郡王殿記

弘濟寺

幢　正陽橋疏渠記　乾隆五十六年

公輸子祠

新建僊師公輸祠碑記 嘉慶十八年

重修碑記 道光四年

佑聖寺

佑聖寺碑記二 萬曆四十五年

殘碑一

明因寺

大都明因寺常正碑記 萬曆

勅賜修建護國明因禪寺碑記

董其昌書釋迦如來成道記十二石 天啓四年

清化寺

勅賜清化寺鼎建寺宇碑 正統九年

天慶寺

重修碑記 萬曆

紫竹林

北平細毛皮貨商會公廨成立始末記 民國

土地祠

北京琉璃安平公所記 民國八年李鍾豫撰 祝椿年書

重修琉璃土地祠記 民國八年李鍾豫撰 祝椿年書

火神廟

重修火神廟碑記　乾隆四十一年

重修京師火神廟碑記　民國十二年

萬壽關帝廟

萬壽關帝廟重修碑記　乾隆五十四年

福峯寺

重修五顯神祠今新建福峯寺記　道光十五年

延壽寺

南無韋天喫飯天佛爺爺說二石　道光十三年

石幢造像

鐵鐘

反天地碑

三清廟　現在外五區三分駐所

重修黑窰廠三清廟記

重修黑窰廠三清廟碑

雲居寺

告示碑　同治十二年

仁壽寺　北平特別市工務局工程第二分隊

仁壽寺碑 乾隆四十八年

天仙菴

重修天仙菴碑記 乾隆二十四年

圓通寺

重修圓通寺碑記 咸豐八年

都土地祠

都土地祠碑記 同治十二年

又弘治年碑一

又型嵌石刻二 光緒十五年八月賞欵修殿事

娘娘廟

重修土地祠記 光緒丁亥

眞武廟

碑二 民國三年

眞武廟

重修碑記 康熙十一年

皈子廟

重建文昌祠記 光緒二十四年

觀音寺

重建觀音寺旗桿碑記 光緒二十二年

又道光丙午碑 陰

又民國辛酉碑

呂祖祠

重建呂祖祠記 同治六年

又碑一 道光庚戌

地藏菴

地藏菴碑記

查今之北平，爲遼金元明清遞嬗故都，歷經更變，舊制雖更，而歷代史乘，名人注錄，未之或泯。考畿輔通志圖略，而紀簡京畿金石志，代遠而不免遺漏。茲於代謝之會，得以從容工作，方外緇流俊婆，塞俊婆夷，頗多識字之徒，又兼廣公居士，太半騷人墨客，均解此修志之苦心，遇稍有悞會，一經解釋，無不相助爲理，將來北平志關乎廟宇詳誌無缺，必爲海內賢達樂觀厥成也。

附錄

查法源寺本唐之憫忠寺，代遠年湮，中經回祿，至清雍正時，發金重修，落成時乾隆有觀禮詩刋碑，今仍存在。憫忠臺今稱念佛臺，兩山壁嵌石刻，如蘇靈芝書寶塔頌等，至今完善，餘如大興翁覃谿方綱鈎撫雲麾將軍李元秀碑殘石，以及法源八詠，選石之精，鐫刻之美，臺中可避風雨摧殘，日雪剝蝕，千百年名人手蹟賴樂石之流傳。

查長椿寺經庚子之變，爲外兵占住，踐踏不堪入目，卅年來，辦營匪易，殘者補之，傾者扶之，圮者建之，廟貌

一新，寺內藏唐貞觀時線繡佛字册，名公鉅卿，高人韵士，題跋迨遍，可稱瓌寶。

查崇效寺善果寺報國寺陶然亭，廟貌建設，均有歷史可考，豐碑片石，多資印證，廻廊曲檻，構造經營，亦頗具研究價值。松筠菴即楊忠愍故宅，與畿輔先哲祠雖建築不同時代，而莊重典麗，於今亦稱傑作。

已查各寺廟，樂器甚少，歷史考據，如洪鐘巨磬，遠則明，近則清，或銅鑄鐵鑄，大半翻沙。延壽寺大鐵鐘，有「太監魏忠賢」字樣尚完整，至雲鑼手磬，鮮見銘字之品，俗說長仕禪經多無音樂笙管笛簫，僅鐃鈸鐘鼓耳。

查長椿寺壁嵌御刻三希堂石渠寶笈法帖第十七册，宋史浩書乃普跋，又祁寯藻書，心經刻石，均精工，該寺水齋禪師像絹本，孫兆麟畫董其昌題，庚子經亂失去，後爲周肇祥得去，有題照像片，現藏寺中。

大明慈聖孝定李太后聖像，眉題弘慈極聖，智上菩薩許衍樹敬題，同治丁卯九月，此像崇禎庚辰恭繪，無繪者姓名，旁懸乾隆御筆書聯，文爲「靜看入畫眞風韻」「饒有出塵別體裁」。

（三）測候所氣象觀測報告

溯本所成立，行已十有七年，歷史頗為深遠，所有經過情形已詳本院第一期院務彙報。顧本所雖歷受政局變遷，時而獨立，時而合併，然於觀測記載，未嘗蒙其影響，而致一日中斷。今者本所經北平研究院接辦以來，經費既無往日之飄颻之虞，而　院長復以測候關係農航水利，至為密切，督促進行，不遺餘力，是本所前途，有無涯之希望。本所自經北平研究院接辦後，一切工作，仍聘任原有人員陳高二君，繼續辦理，以資熟手。每日於一定時間，照常觀測，星期例假，並不停輟。所有觀測項目，前期已詳，茲不再贅。氣壓觀測用法製氣壓表。溫度用攝氏表。風之方向用十六方位，其速度以每秒計。雲量以自零至十之比例計。雲之形式，約分十種。水蒸氣張力以公釐計。溫度以百分率計。降水以公厘計，不拘雨雪霰雹，統稱降水。凡降水無量，不以降水日論，僅記其量為零。但降雪霰雹則不論其量之有無，均稱降水日。風力每秒至十公尺以上時始稱暴風。至天氣狀況依萬國符號而略有增損。

本所於每日午後三時，將二十四小時內之天氣，預測報告各機關及報館。報告內容，除將前日氣壓氣溫及降水等項，分別填報其實測數目外，並預報翌日天氣，氣侯，氣壓之高低，氣溫之昇降，以及風之方向與其速力等項。上述各項常用之成語，舉之於次：

一、天氣約分（晴）（晴明）（晴爽）（晴而曇）（曇）（陰）（陰雨）（晴雷雨）（晴陣雨）（轉晴）（轉陰）（晴霽）（先雨後晴）（先晴後雨）（晴風砂）（晴風大）（晴霾）（雨雪）等項。

一、氣候約分（暖）（較暖）（熱）（酷熱）（悶熱）（冷）（較冷）等項。

一、氣壓約分（較高）（較低）（上升）（下降）等項。

一、氣溫與氣壓略同。

一、風向則分東北南各向及（無定）。

一、風力則以每秒平均一二三六等公尺報之。

右列各事項外，早霜亦素所重視。良以與晚收農作物關係至鉅，故早霜期屆，定行預報。至預報之結束，雖難期其必確，然本所總以推測可能之所及，盡預報之責任。良以天氣預報問題極爲複雜。而各著名之氣象台亦不免時有不準之處。注意本所預報者，尚祈見諒爲幸。

茲將本所本年三四五三個月氣象觀測報告列後：

三月份氣象觀測報告

本月天氣，漸入乾燥時期，每日濕度，殆未有達百分之七十者。且下半月尤甚，午后竟有時低至百分之二十三，其乾燥之程度，於此可見一般。故本月降水總量，僅四公厘又十分之三，以視去年同月雖差勝一籌，（去年三月僅微雨）比之歷年則少六公釐又十分之九。歷年降雪終期多在三月，亦有遲至四月初者，但僅見於民三民五及民十八三年下。至本年終期，則在本月二日，與歷年平均適合。其初終期間，計八十一日。在此期內，雪九日，雨四日，雨雪交至者三日，共獲總量三十一公釐又十分之九，較之歷年雪期中，其量爲豐。惟二十五夜即聞雷聲，則殊較早，蓋歷年耳早，亦必在四月也。

本月氣壓絕高，在初七日，爲七百七十五公厘又十分之四，大致北平在高壓範圍，故連日天朗氣清。絕低在十三日，爲七百五十二公厘又十分之二，卒之是夜未半，即起暴風。翌日經一晝夜未息，十五日風力仍極强烈，蓋受蒙古北域之强力高氣壓侵入所致。徃後氣壓起伏較微，差度不巨，雖每有高壓部在黃海東海間，挾濕潤空氣以俱至，奈西日之乾燥風，即追蹤而來，故下半月，不過陰晴參半，間以微雨而已。昔人有云，春風狂似虎，春雨貴如油，確可爲北平寫照。

本月氣温平均，爲六度二分一厘，較歷年平均高一度九分，且十六年間，亦以今年爲最高。最高氣温平均爲十二度二分七厘，較歷年平均，高二度二分。最低氣温平均，爲零度三分七厘，較歷年平均，高二度二分七厘。其絕高在十八日，爲二十一度九分絕，低初七日，爲零下四度二分。殆均較歷年爲高。因此之故，桃李鬪艶，早歷年匝旬，鴻雁北翔，亦早於往歲。

本月暴風，凡九日，較歷年平均，少一日。查歷年同月暴風，以民五爲最多，有十九日。最少之年，民七有四日，民十二有三日，其餘在十日上下。大抵暴風多則雨量少，反之暴風少則雨量多，二者適成反比。

本月天氣日數，快晴天十三，晴天十五，陰天三。換言之，則雪日一，雨日二，微雨日四，不雨日二十四。再從日照時數而計之，則有全照日四，半照日十，四分之三照日十一，四分之一照日五，不照日一。至日照時數，得百分之五十九。

本月凍日八，全凍二日。

本年晚霜期，在本月二十一日，較歷年平均晚一日。

四月份氣象觀測報告

本月氣壓絕高，爲七七・〇〇公釐，較同月最高之年，低五・二公釐。絕低爲七五〇・六公釐・較同月最低之年・高七七・公厘。月平均則較平年高〇・六公厘。

本月氣溫絕高，在十七日，爲三三・九度，合華氏九三，〇度，較同月最高之年，低一，五度。絕低在初一日，爲零下三，六度・合華氏二五，五度・與同月最低之年適同。月平均，較平年高三・五度。最高平均較高一・〇度。最低平均，較高〇・七度。考歷年同月最高溫達三十度以上者，有民三之三一・〇度，民十一之三五・四度，民十五之三一，五度，民十六之三三，九度及民十八之三一，四度，餘在三十度以下。而歷年同月月平均，較高於本年者，僅民九民十一及民十五之三年耳。又本月最低溫之在零下者，僅一日，亦爲日數最少之年。是以本月較稱溫暖。

本月降水凡六日，其量爲七・七公厘，以雨日平均之，日得一，二八公厘，較平年少三・一公厘，其最大量在二十三日，爲二・五公厘。攷歷年同月降水，達二十公厘以上者，爲民五民七民十二及民十四之四年。在十公厘以上者，爲民十一民十七及民十八之三年，餘均小於本年，且民六民十三僅見微雨，是本月雨澤，在歷年同月豐歉之間。

本月暴風凡十一日，與平年適同。歷年同月多於今年者，如民十多五日，民六多四日，民四民五多三日，民八民十六多二日，民十三民十八多一日。餘悉少於本年。統計十一日暴風風向，南南西七，北北西二，北西二。其速力最大，每秒一四・二公尺。而全月風向，亦以南南西爲最多，占百分之三十六，南西次之，偏北各方位較少，至偏東各方位則無之。

本月天氣日數，計陰天十一，晴天十三，快晴天六。中有不照日三，雨日六，微雨日三，暴風日十一。日照百分率爲百分之三十九。

本月高壓部在中國中部時爲多，故南南風獨盛，而揚子江流域，時有新低壓發生，因之北平天氣，時常陰晴不定

，且雨伴之而至，如五日十四日之雨是已。二十二二十三兩日，斷續降雨者，殆由揚子江流域南部，所生之低壓部向北移動而來河北，致北平蒙其影響。二十四日日本高氣壓又接踵而至，故續雨。迨后中國中部之高氣壓，連日向滿蒙移動，北平仍然時陰時晴，並夾以小雨，至月終迄未見快晴也。

五月份氣象觀測報告

本月入夏，已屆雨期，溫度應高，雨量應盛，暴風較少，西北風微，而好天氣亦較多也。在本月既為多雨之時，然雨澤並不甚豐，所以未成旱象者，蓋由前此雨水勻調也。

本月氣壓絕高為七六四・九公厘，較歷年同月最高之年低〇・九公厘。絕低為七四九・二公厘，較同月最低之年，高六・五公厘，其月平均則較高一・二八公厘。

本月氣溫絕高在二十八日，為三二・七度。較同月最高之年，低六・二度，合華氏九〇・八六度。絕低在十一日，為七・三度，較同月最低之年高三・五度，合華氏四五・一四度。月平均較高一・一八度。最高平均較高〇・九三度，最低平均較低〇・〇四度。惟查歷年最高溫，其最高者，為民十七之三八・九度；次民十八之三八・一度・民十二之三七・〇度同月民十三之三六・六度，其他各年，除民七最低為二八・五度外，餘咸在三十二度上下。再歷年同月最低溫，最高者為八・八度，最低者為三・八度，其餘大抵在五六度之間，故本月可稱和煦宜人。

本月降水凡七日，總量為四〇・八公厘。較平年多八・六公厘，較最多之民七少四二・四公厘，次如民四民十民十四民十五各年，均多於今年，餘悉為少，尤以上年為最，僅八・四公厘，較本年少百分之七十五，較平年少百分之七十四，宜其今去兩年之旱收，豐歉因以預知之也。

本月暴風凡六日，較平年少三日。查歷年同月在十日以上者，為民三民五民十一民十二民十六民十七等年，在五日以上者，為民六民八民十民十三民十五民十八等年，餘如民七為五日，民四為三日，而以民十四為最少，計二日，是本月尚在較少之年，因之空中水分，不甚乾燥。統計本月暴風，北西風三日，南南西二日，南南東一日。風力最大每秒一四・二公尺。最多風向為南南西，北西次之，南東又次之。

本月天氣日數，計快晴天十日，晴天十五日，陰天六日。中有不照日三，雨日七，微雨日一，暴風日六。日照率

得百分之五十二。

(四)本院代表徐廷瑚君出席全國氣象會議報告

五月十四日接北平研究院寒電，囑代表該院出席全國氣象會議，當即赴北極閣氣象觀測所全國氣象會議辦事處報到，領取代表証章；並由該處贈與測候須知，青島特別市觀象台五週紀念册各一册，暨全國氣象會議提案綱要，及其他印刷品多件。全國氣象會議於五月十六日開會，十七日閉會。原定在北極閣氣象觀測所開會，嗣因北極閣交通不便，臨時又登報週知，改在成賢街中國科學社開會。十六日上午八時，在該社圖書館舉行開幕典禮，到各機關代表及專家約五十餘人。先在科學社生物研究所門首攝影，遂即開會。行禮如儀。由中央研究院院長蔡孑民主席，並致開會辭略謂：今日開全國氣象會議，各機關派代表參加者甚多，無任歡迎。查世界上各種會議，皆由小而大，氣象會議亦然。將來當開遠東會議，再加入國際會議，以期共同商討氣象上各種重要問題。今日到會各代表提案甚多，大都希望有一致之主張，如符號之統一，電訊交通等等。普通會議常因地域而有所隔膜，惟氣象會議則完全爲客觀的，不僅一國要有一致之主張，即國際亦必有一致之主張，始能完全合作。經此次會議之後，預料氣象觀測前途，必有良好之結果云云。繼由中央研究院副院長楊杏佛致歡迎詞畢，即由全體公推中央研究院氣象研究所所長竺可楨爲主席，沈鳴雝呂炯爲秘書，遂開始討論各議案。

此次大會議決各議案約可分爲六類。是日午前所討論者，多屬於第一類及第二類。

第一類爲電報號碼問題，共有議案十個，按其性質可分爲：（一）統一電報用語案。議決電碼本爲二字，現因不足應用，請交通部增至五字，在中國大陸上一律用數字，不用字母。數字之支配，由五機關組織一委員會，共同討論。推出之五機關爲氣象研究所，青島觀象台，海岸巡防處，交通部，關務署，由氣象研究所召集會議。（二）氣象電報提早拍發案。議決請交通部對氣象電報隨到隨發。（三）請交通部准測候所機關用長途電話報告天氣案。議決通過。第二類爲無線電台廣播問題，共有議案十一個。按其性質可分爲（一）請交通部開放無線電台，准予免費拍發氣象

電報案。議決通過。(二)請中央氣象台用無線電廣播天氣案。議決在國內測候所未遍設及電報未盡通以前，一時不易實行，暫緩討論。(三)呈請國府召集無線電專家釐定氣象無線電波長案。議決通過(四)各地互報天氣，以利海空航行案。議決各氣象台互相報告，已不成問題，不必討論。至邊疆之氣候氣象研究所，已在進行，惟則以交通滯阻，難有相當之結果。至船隻報告及向航空線報告，在可能範圍，自應極力進行，無庸討論。第二類議案議畢，已十二時，即宣告暫時休息。乘車至安樂酒店赴中國科學社之宴會。席間觥籌交錯，備極一時之盛。宴畢即仍分批乘車回至科學社休息。

下午二時後，復繼續開會討論第三類第四類第五類及第六類各議案。第三類。為預報術語及暴風警告問題，共有議案四個，(一)預報術語。議決採取上海暴風警告之術語，而如以製圖時間。(二)暴風警告用各種顏色信號俾有週知。議決由青島觀象台，海岸巡防處，氣象研究所三機關共同商議統一辦法。(三)統一預報術語，因各人所用文字不便規定，不必討論，第四類為劃一氣象報告及觀測時間問題，議案共有五個。議決觀測時間，因各國皆用絕對時間，故我國必須亦採用絕對時間，無庸討論。至為製圖用之觀測之鐘點，議決採取上午八時下午二時。第五類儀器訂正及儀器單位，共十一案，(一)規定全國測候所儀器標準，關於購買儀器，及儀器訂正，氣象研究所已在進行中，在氣象研究所能力所及，當然極力担任，不必討論。(二)規則單位。議決請海岸巡防處及海關在最短時期內採取萬國制。(三)請關務署令各海關觀測記錄增加每日平鈞及每月平均案。議決通過。(四)請中國氣象學會加印氣象常用表。此項工作可交氣象研究所，及中國氣象學會辦理，不必討論。第六類共十九案，全國增設測候機關，依其性質約分為：(一)請各省建設應設立測候機關。(二)請教育部通令設立測候機關。(三)請省府令各縣設立測候機關。三案合並表決。請各省建設廳每省設立一頭等測候所。將通過議案，行文省政府轉令建設廳。(四)以每一地設立一個測候機關為原則。無異議通過。(五)請國內各農場及教會附設測候機關，報告天氣。無異議通過。(六)請離時

哈爾濱測候原則。通過行文哈爾濱長官，請其設法維持。（七）請撥庚欵設置頭等測候所，並附無綫電收發機。此事因不符庚欵基金會請欵條例，暫不討論。（八）設立測候員養成所，原則通過。（九）請交通部及建設委員會設立測候所，原則通過。（十）請整理全國測候成績案，原則通過。各議案通過後，已交六時，即由主席宣告閉會。是晚七時，中央研究院宴請各代表於中央飯店，至九時始散。翌日各代表參觀中央氣象研究所，晉謁總理靈墓，中午十二時，應中國氣象學會之宴後，即星散矣。

公牘

(甲)徵集留學生著作

本院於本年一月間分函國內外各機關，徵集各國留學生之博士論文，雜誌論文與其他著作及其出版處等項。數月以來，計已收到覆文及原著共數十起。本彙報第一期中已揭載其一部份，茲再將續到各省教育廳及使館各函彙誌如後：

(一)黑龍江教育廳公函送留學生韓少琦著作品 十九年三月三日

逕復者：頃准

貴院函開（中略）等因准此。茲將敝省留法巴黎農學院韓少琦博士所著之「農業教育問題」檢寄一册，後請查收爲荷。此致

國立北平研究院

(二)浙江省教育廳公函送留德學生酈堃厚留日學生董聿茂蘇步青等論文

十九年四月廿日

案查前准

貴院公函（中略）茲據留德學生酈堃厚呈送刊載雜誌論文三本，又據留日學生經理處，呈以「浙省留日學生各項著作，多已直接寄送北平，茲將董聿茂論文一本，蘇步青論文二十一本，著作年表一紙，送請核轉」各等因到廳，據此，相應檢同原件，函請貴院查收見復爲荷。此致

國立北平研究院

計附：酈堃厚論文一本

董聿茂論文一本

蘇步青論文廿一本

又著作年表一紙

（二）留英學生吳定良函送出版著作單　十九年四月二十一日

頃奉江蘇教育廳函囑，將良數年來在國外研究之出版著作，開單奉告貴院。茲特照辦。著作細單另附。祈

察收。此上

國立北平研究院

Name……Woo Ting-liang,

Locality…Kin Tan, Kiangsu.

Address…C Calten Laberatory, University College, Univesity of London, Gower Street, London, W.C.I.

Publications:

(1) Dextrality and Sinistrality of Hand and Eye, First Memeir, Biemetrika, vol. XIX (1927) Cambridge Press.

(2) Dextrallty and Sinistrality of Hand and Eye. Second Memeir, Biemetrika Vol. XXa (1928)

(3) Tables for Ascertaining the Significance or Nonsignificance of Association measured by the Correlation ratie. Biemetrika, vol. XXI (1929)

(4) A Study of the Egyptian Skulls of the Ninth Dynasty from Sednebt, Biemetrika, vol. XXII (In press)

(5) The Asymmetry of Hyman Crahia. (ready for press)

(6) The Organic Relationships of the various bones of the head. (In preparation)

(7) An Experimental Study of the Theory of Small Sampling. (In preparation)

國內各省份，往往因交通不便有不派留學生分赴國外研究學問者。茲收到新疆省教育廳公函一件，其原文如次：

（四）新疆省教育廳公函復新省向無派赴各國留學生是以無各種著作 十九年五月十日

逕復者：十九年三月十三日，案准

貴院研字第六十號函開（中略）等因准此，查新省交通不便，向無派赴各國留學生，是以無各種著作可資省送。相應函復

貴院，即希查照。此致

國立北平研究院

廳長劉文龍

又駐比中國使館公函一件，錄之於下：

（五）駐比使館函送北京各大學復徵集留學生著作函件 十九年六月十九日

逕啓者：前准一月二十二日研字第七十五號

貴院函囑，（中略）業經根據原函，通知留比各地學生會，并函請比國各大學查復去後。茲准魯文，比京，岡城，各大

學先後函復前來，相應鈔送 查照。餘俟查得再行函達。此復

國立北平研究院　駐比使館啓

比京，鬧城李縣函從略。

比國各大學留學生著作單列後：

HAY TSOU CHAI. La situation économique et politique de la Chine et ses perspectives d'avenir, Un vol in-3 de 169 p. Louvain, Ceuterick, 1921

VINCENT WANG YU SANG. L'Economie agricole de la Chine. Un vol. in-8 de 180 p. Louvain 1925

WOU KIENPANG. la Chine et les Grandes Puissances. Un vol. in-8 de lx-414 p. Gand, 1926

KOUNG SHIEN-NING. Comment remédier à la situation tragique des travailleurs chinois. Un vol. in-8de 259p. Louvain, 1927 (se trouvait en vente á la librairie Resborax, rue de Namur à Louvain)

此外尚有山東江蘇等省教育廳，已通知各留學生直接將論文寄交本院，以求捷便。本院亦已收到有直接寄來之論文單目。

其他關于此類來往公文尚多，均從略。

(乙)徵集各省市地圖

本院為供研究上之便利，特分函各省市政府，函索各該轄區詳細地圖，嗣經先後接到復函及地圖多種，已在第一期本刊中披露，現又接收各省，市，局，處，會，院，復函多件。茲先將附寄地圖各函分載如后。其他各函均從略。

(一)陝西省政府公函檢寄詳細地圖 十八年四月十八日

逕復者：案准

貴院函囑，檢寄詳細地圖，藉資參攷等由，准此。茲檢取陝西全省輿圖一幅，隨函附案，即希

查收見復爲荷。此致

國立北平研究院

附陝西全省輿圖一幅

（一一）江西省政府秘書處函送江西省圖及南昌市政圖各一份 十九年五月一日

啓者：准

貴院一八零號公函節開「請貴省政府將所有測量詳細地圖，惠檢一份，藉資參攷」等因，准此。茲檢寄江西省圖，及

南昌市政圖各一份，即希

查收爲荷。此致

國立北平研究院

附地圖二份

江西省政府秘書處啓

（一二）青海省政府公函送青海全圖兩張 十九年五月廿一日

逕復者：准

貴院第一八四號公函，（中略）准此。相應函送青海全圖兩張，希即

查收爲荷。此致

國立北平研究院

附青海全圖兩張

主　席馬　麒

（四）江蘇省政府土地整理委員會公函爲准江蘇省建設廳公函送鎭江城廂市五千分一地圖一張即希查收　十九年四月廿二日

逕啓者：案准江蘇省建設廳函開『案奉江蘇省政府訓令開，案准國立北平研究院函開（中略）」等由，合行令仰該廳查檢送案等因，奉此，查敝廳祇有公路綫圖，並無平面地圖。貴會爲整理全省土地機關，此項地圖，當較完備，奉令前因，除呈復外，相應函請查照檢寄爲荷』等由，准此。查敝會已成之平面地圖，計鎭江蘇縣城市五千一分圖，鎭江縣一部份一萬分一地形原圖，尙未製版付印。相應先行檢送晒印鎭江城市五千分一圖一張。餘俟製成隨時續寄。即希查照見復爲荷。此致

國立北平研究

（五）黑龍江省政府民政廳函送地圖　十九年四月三日

逕啓者：案奉黑龍江省政府訓令第一二八六號內開『案准國立北平研究院函開：（中略）等因，准此。合亟令仰該廳查照逕寄案具報，此令』等因，查敝廳並無本省測量詳細地圖，茲將民國三年全省清丈時所製全省清丈地圖，檢送一份，相應函請查收參閱，并希賜覆爲荷。此致

國立北平研究院

附地圖一份

黑龍江省政府民政廳啓

(六)南京特別市政府公函復檢送市面圖四種共五十八幅 十十年四月四日

逕復者：頃准

貴院函開(中略)等由准此。查敝府測製市圖共有四種：計一萬分一首都城市實測圖一份八幅，新測二千五百分一南京城市圖一份四十八幅，縮製首都幹路系統圖一幅，三萬分一市圖一幅。相應檢送上項全圖四種，共五十八幅，即希查收爲荷。此致

國立北平研究院

(七)天津特別市政府公函送本市地圖七種請查收見復 十九年四月四日

逕復者：案致

貴院第二五一號函索敝府所有測量詳細地圖，藉資參攷等因，准此。茲將本市現行區域圖，歷次擬定區域草圖，特一特二特三各區全圖，本市至渤海灣海河圖，各區況狀圖等七種函送，即請

查收見復爲荷。此致

國立北平研究院

附函送本市地圖七種

(八)青島特別市政府公函復送本市地圖一份請查收 十九年四月八日

逕復者：前准

貴院來函，(中略)等因，准此。當即轉令財政局遵照去後，茲據該局呈送設色本市地圖一份到府。相應檢同原圖一份，函送

貴院，即希

查收爲荷。此致

國立北平研究院

(九)山東陸地測量局函檢送山東省五十萬分之一地圖 十九年四月三日

逕啓者：案奉

山東省政府令轉

貴院函，請檢發詳細地圖一份，以資參攷等因。茲將山東五十萬分地圖，檢寄一份，相應函達，即請

查收爲荷。此致

國立北平研究院

山東陸地測量局啓

(十)河南陸地測量局函送河南詳細地圖請查收見復 十九年四月二十日

敬啓者：案奉

河南省政府令，准

貴院函請轉飭檢寄河南詳細地圖一份，以資參攷等由，飭即遵將所製普通地圖一份，逕寄查收爲要此令等因，敝局遵將河南百萬分一普通地圖，檢齊一份。除呈復外，相應專函逕寄，即請

貴院查收，幷希

見復是荷。此致

國立北平研究院

計河南百萬分一地圖一份

河南陸軍測量局啓

其他各省政府，有令所轄專責機關逕寄者。本院已收到此類公文數起，惟尚有數處尚未將地圖寄到。

（十一）河北省政府公函囑檢寄測量詳細地圖已令建設廳轉飭測量處檢齊逕寄　十九年四月五日

逕啓者：准第一六二號公函，囑檢寄測量詳細地圖一份等因，除令建設廳轉飭測量處查照檢齊逕寄外，相應函復，即希查照爲荷。此致

國立北平研究院

（十二）安徽省政府公函索本省地圖已令本省陸地測量局檢送核轉　十九年四月十日

逕復者：頃准貴院一八一號，函（中略）准此。查敝府現無此項地圖，除令行本省陸地測量局檢送來府，以憑核轉外，相應先行函復查照。此復

國立北平研究院

（十三）公函遼寧省政府請瀋陽故宮陳列館檢寄中國地圖　十九年五月十二日

本院除徵求各省市詳圖以外，並期收集歷史上各種地圖，用供研究上之參攷。查瀋陽故宮中所存康熙乾隆所印中國地圖，甚有歷史上重要價値，當即公函徵求亦已得復，茲錄其來往公函如次：

逕啟者：敝院需用各種地圖以資參攷，擬請貴政府轉飭瀋陽故宮陳列舘，將所存康熙及乾隆朝所印中國地圖，檢寄一份，至深紉感。相應函請，即希查照辦理為荷。此致

遼寧省政府

（十四）東三省博物舘函送康熙乾隆朝所印中國地圖　十九年六月十二日

逕啟者：案奉遼寧省政府公函亭字第二六四號內開：『逕啟者案准國立北平研究院函開（中略）等因准此，查該項地圖是否須該院備價購買，並需價若干相應函達貴舘查照核辦，並檢原圖逕寄見復為盼，等因奉此，查敝舘所印滿漢合璧輿地秘圖，本為闡揚文化起見，現貴院需用此圖以資參攷，茲特按照印刷裝訂工本費核算，計現洋二十五元相應檢用輿地秘圖一份交郵逕寄，至祈查收，至所需工本費洋廿五元希即擲下，並祈函達遼寧省政府察照為荷此致

國立北平研究院

東三省博物舘啟

（丙）地質鑛產獎金

開灤鑛務督辦，節省辦公費每月五百元，捐入本院，作為地質鑛產論文獎金一節，詳情及公牘已詳見上期本刊。現本院復將各該項公文及規則，印成單行小簿，分發各農鑛教育學術機關，請其通行所屬週知。現已接到回件多起。茲擇錄數件如下：

（一）河北省農鑛廳公函准函送地質鑛產研究奬金規則已通告各礦局廠週知

十九年五月十二四日

逕復者：頃准

貴院函送地質鑛產研究奬金規則五冊到廳，囑通週知等由，除照錄原件通令所屬各礦局廠週知外，相應函復查照爲荷。此致

國立北平研究院

（二）河北省教育廳公函復地質鑛產研究奬金規則已分行各校知照幷通告週知

李竟容

十九年五月二十一日

逕啓者：接准

函開內開「開灤鑛務督辦節省公費，作爲地質鑛產奬金，經組織委員會規定細則六條，及奬金請求書格式，檢同規則十份，函請通告週知，幷轉行省內各大學或專科學校查照辦理」等因，准此，除分別函令各大學及各專科學校知照幷通告週知外，相應函復查照。此致

國立北平研究院

（三）熱河省教育廳公函復地質鑛產研究奬金規則已通告週知十九年五月二十七日

逕復者：案准

貴院函送地質礦產研究奬金規則（中略）准此，查敝省現無大學及專科學校，除抄發奬金規則通令所屬一體週知外，准

函前因，相應函復

貴院查照。此致

國立北平研究院

(四)廣東省教育廳公函復地質獎金規則已轉行各大學查照辦理　十九年六月十日

逕復者：現准

貴院公函第二七八號開（中略）爲請求或推薦截止之期，凡獎金請求人，均須於期限內等由，附送地質鑛產研究獎金規則五册到廳，除佈告週知幷分函外，相應備函復請

貴院查照。此致

國立北平研究院

廣東省教育廳長金曾澄

(丁)採集標本及採集人員被刼

本院生物部動植物學研究所，以時値春夏之交，花草禽虫，俱已長成，實爲採集標本之佳候，特分別派員往各處工作。不意夏緯美一路，竟遇刼匪，其詳情可於公文中見之：

(一)公函肇東縣政府本院派楊鍾健等考察化石獸骨請保護照料　十九年四月卅日

逕啓者：前由北平大學轉到

貴政府來函，藉悉

貴縣曾發現化石獸骨，足供科學之研究，當經本院函達，擬於本年四五月間，派員赴東省調查，屆時請詳告一切在案，茲派地質學研究所研究員楊鍾健，特約研究員德日進，前往黑省調查，順道赴

特　載

脊椎動物的腦量

經利彬

人人皆知下級動物的腦量沒有高級動物的大，因而說腦量與智力有關係。生物學家研究腦的重量和腦與全體重量的比較者頗不乏人，內中以洛赫 (Leuret, 1777-1851)，居非野 (Cuvier, 1769-1832)、白洛嘉 (Broca, 1824-1880)、蘇里(Soury)等為最著。

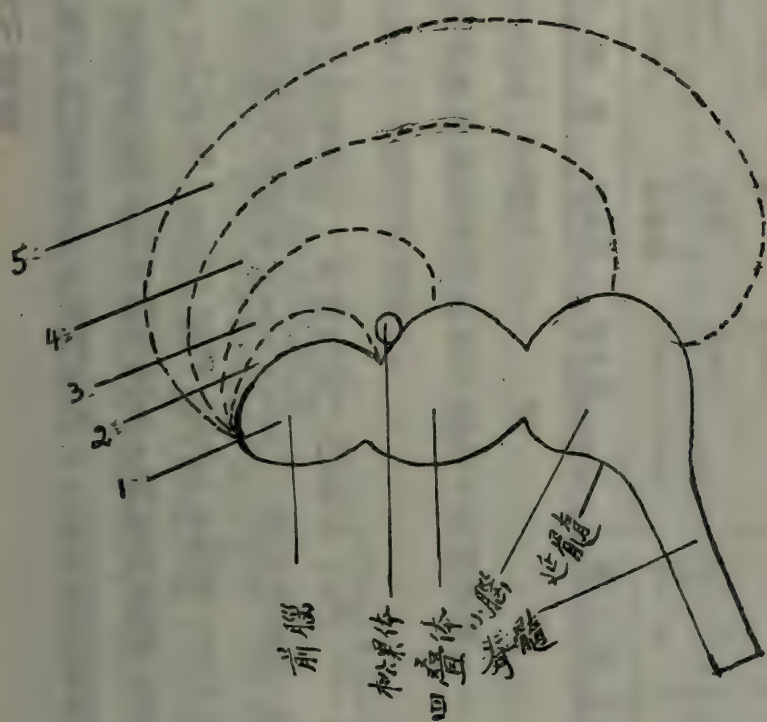
洛赫極注重腦與全體的比較量(Poids relatif)，取腦的重量(實量)為單位等於一，再考察身體的重量等於腦的實量幾倍，例如普通人的腦有 1360 gm 的實量，比較量則為 1 與 40，(尋常人的體重以五十五個公斤計算)。

1. 魚類　　對於魚類的腦量的研究者不甚多，其結果如下：

第　一　表

種　別：學　名	中文名	法文名	實　量	比較量
Alopias vulpes	長尾鮫	Squale renard	9gm 40	
Esox lucius	黑魚	Brochet	1gm 30	
Cyprinus carpio	鯉	Carpe		1 : 248
Thunnus vulgaris	金鎗魚	Thon		1 : 37440

腦之比較圖



1,魚。　2,兩棲與爬行。　3,鳥。　4,哺乳。　5,人。

魚類的平均比較量是 1:5668,

洛氏說，鯉魚與金鎗魚的比較量相差太大，或許是魚的老少不同的緣故，若再細心考察必能得到稍優的數目。但無論如何，魚的腦量如上表所載的是很小，無足疑矣。

2, 爬行與兩棲類　　在此兩類中，關於腦的研究也不甚多，其結果如下：

第　二　表

種別: 學名	中文名	法文名	實　量	比較量，1:
Chelone	海龜	Tortues marines	5,gm 09	5680
Testudo	陸地龜	Tortues terrestres	0,gm 37	2240
Rana	蛙	Grenouilles	0,gm 01	170 414 500
Lacerta viridis	綠蜥蜴	Lézard vert	0,gm 05	160
Salamandra maculosa	斑螈	Salamandre		380
Tropidonotus natrix	水蛇	Couleuvre à collier		782 1580
平均比較量是1:1321 比魚類的高些。				

3, 鳥類　　在鳥類中關於腦的研究所得的數目比前者稍多，其結果如下：

第三表

種別: 學名	中文名	法文名	實量 gm	比較量1:
Struthio camelus	駝鳥	Autruche	30,65	1200
Anser domestica	鵞	Oie	7,65	467 3600
Psittacus	鸚鵡	Perroquet	4,30	45
Conurus	鸚鵡	Perruche	雄. 3,00 雌 3,90	雌. 23
Pica	鵲	Pie	雄. 4,20 雌. 3,70	雄. 44
Gallus	鷄	Poule et Coq	雄. 2,10 雌. 3,30	雌. 27
Turdus	鶇	Grive	1,90	
Passer	麻雀	Moineau	1,11	25
Serinus hartulanus	黄雀	Serin	雄. 0,63 雌. 0,55	雄. 14 雌. 18
Parus	山雀	Mesange		12
Corvus monedula	鴉之一種	Choucas		46
Vanellus	田鳧	Vanneau		70 76
Columba domestica	鵓鴿	Pigeon		91 17
Anas boschas	野鴨	Canard sanvage		107
Aquila	鷲	Aigle		160
Falco	隼	Faucon		202
Anas domestica	家鴨	Canard domestique		257
平均比較量是 1:212。				

從此表觀之，鳥類的腦比較前幾種動物是大的多，比爬行或兩棲類大五倍餘。

4，哺乳類的腦，研究之者很多，茲據所得結果列表於下：

第四表

種別：學名	中文名	法文名	實量gm.	比較量1:
Elephas	象	Elephant	4896	
Balaena	鯨	Baleine	2816	
Delphinus	海豚	Dauphin	1773	
Homo sapiens	人(法)	Homme (français)	1360	40
Bos taurus	牛	Boeuf	734	750
Equus callapus	馬	Cheval	517	648
Phocaena	鼠海豚	Marsouin	504	93
Gorilla gina	大猩猩	Gorille	416	—
Simia troglodytes	猩猩	Chimpanzé	387	—
Equus asinus	驢	Ane	377	254
Pithecus satyrus	猩猩	Orang-outang	365	—
Cervus elephus	鹿	Cerf	355	290
Papio	狒狒	Papion	158	104
Canis lupus	狼	Loup	135	230
Sus domesticus	豬	Cochon	122	512
Sus scrofa	野豬	Sanglier	117	672
Canis Terrae Novae	犬	Chien (terre nerve)	116	—
Ovis aries	綿羊	Mouton	110	351
Hylobates	長臂猿	Gibbon	103	48
Inuus ecaudatus	叟猴	Magot	94	105
Canis Pecuarius	警犬	Berger	93	—

Inuus	獼猴	Macaque	73	96
Felis catus	野貓	Chatsauvage	72	—
Canis aureus	胡狼	Chacai	71	—
Macropus major	袋鼠	Kanguroo	53	—
Canis Melitaeus	海望犬	Chienhavanais	46	—
Canis hirsutus	守家犬	Chien griffon	45	—
Castor fiber	海狸	Castor	43	290
Felis domesticus	家貓	Chat	28	94
Lepus Cuniculus	家兎	Lapin	16	140
Mustela turo	白鼬	Furet	8,7	138
Pteropus	寒號蟲	Roussette	8,0	
Mus rattus	玄鼠	Rat	1,-4,0	136
Talpa mogura	鼹鼠	Taupe	0,96	93
Vespertilio	蝙蝠	Chauve-souris	0,65	48
Mus musculus	鼠	Souris	0,37	43

從此表觀之，動物的體量愈大，其腦的比較量愈小，尤以人的比較量爲最小，人的腦在動物界中是佔最優等的，但動物之中還有比人的比較量小者，如下表：

第 五 表

種 別: 法文名	中文名	學 名	比較量 1 :
Saïmiri	金毛猴(𪕟)	Chrysothrix.	22
Saï	美洲猿		25
Ouistiti	狨	Hapale	28
Mulot	田鼠	Mus sylvaticus	31
Rat dcs champs	巢鼠	Mus minutus	31
Coaïta			41
Callitriche			41
Rat vulgaire	玄鼠	Mus rattus	43
Chauve-Souris♀	雌蝙蝠	Cheiroptera	43
Mone	白眉猴	Cercopithecus mona	44

第五表中的動物，腦量的比較量或比人的小或與人的差不多相等。鳥類之中如山雀，黃雀，麻雀，鷦雀等，牠們腦的比較量亦比人的較小（見第三表）。

腦之大小是與睿智有關係，思想超逸的人其腦較大。觀下表名人的腦量可知此說之確。

第　六　表

人　名	年　歲	實量 gm,
Dupuytren　外科醫士	58	1436
Broca　人種學家	56	2485
Gauss　數學家	78	1492
Agassiz　生物學家	66	1512
Webster　政治家	70	1516
Thackeray　新聞學家	53	1644
Schiller　詩人	?	1785
Abercrombie　醫士	63	1785
Cuvier　生物學家	64	1829
Tourguenef　小說家	?	2012
Cromwell　政治家	?	2231
Bryon　詩人	?	2238

以上諸人的腦量很大，足証明與睿智的關係，但是也有名人小腦者，如法國改革時代的政治家剛貝達（Gambetta）他的腦祗1249gm.通常計算起來，名人的腦量是比平常人的數目爲大，例外雖有但不多見耳。

睿智的優劣不全在腦的重量，與腦回(Cireonvolution)的多寡也有許多關係。腦回多的人，智必優。所以腦小者若腦回多，未必比腦大者笨。腦回以人腦中爲最多，別種動物皆少。人之所以爲萬物之靈者想即在此。吾師赫如(Renaut, 組織教授) 常言學生之中笨者說，

『你的腦面是光滑的 (Corticalité lisse)』。即是此意。

腦量與人種　人類因種族的差別，其腦量也有輕重之分。

第　七　表

種　別	平均腦重量 gm	研究者
蘇格蘭人	1425	Peacock
南德人	1372	Bischoff
英人	1358	Boyd
法人 巴黎人	1357	Broca
法人 歐惟人(Auvergats)	1390	Broca
意大利人		
黑種人	1316	Calori
奧人	1238	Broca
新加來多尼島人(Néo-Calédonien)	1300	Weisbach
海洋洲島人(Polynésien)	1270	Broca
印度班霈人(Bengalis)	1380	Manouvrier
高加索人	1184	Manouvrier
中國人	1415	Giltchenko
	1380	綏利彬

以上腦量之中有幾個似超過普通的數目，其實不然，蓋因研究這種問題，也應當測量人的體格之高矮，肩幅之寬狹。例如高加索人平均高 1m.675 ，與英國人相等。而考其腦的重量則過英人，此是高加索人的肩幅較寬的原故(蘇里所說)。

腦量與年齡　腦的比較量與年齡也有研究的價值。幼年的比較量高，老年的低。試觀下表：

第八表

種	別	幼年的比較量1：	老年的比較量1：
豬	生下第一日	27	512
兎	四日	31	140
兎	十五日	69	”
小狗		53	171
小貓		43	92
羊胎兒		33	351

第九表，人的腦量與年齡的關係

年齡	男的腦量 gm.	女的腦量 gm.
11—20	1376	1260
21—30	1378	1236
31—40	1376	1231
41—50	1372	1286
51—60	1371	1205
60以上	1292	1156

此表的數目是參考 Broca, Bischoff, Boyd, Calori, Parchappe, Parisot, Peacock, Sappey Wagner諸氏的著作所得的。

這些數目可以証明：（1）男的腦量比女的重。（2）男的腦量最重之時期是在二十至三十歲。（3）女的腦量最重之時期是在二十歲之前。

泉源與自流水

李吟秋

上　泉源

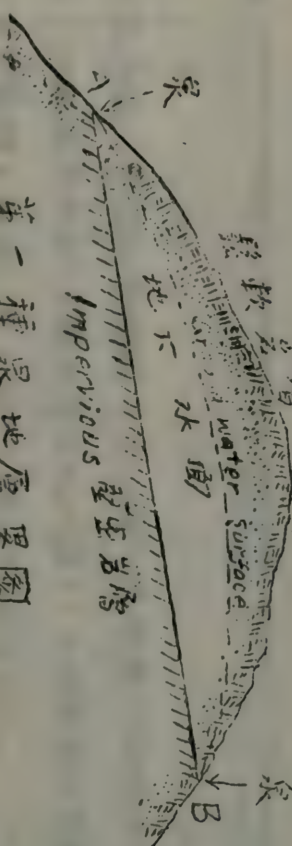
第一節　泉之現象

（甲）界說　泉爲地下水之外出於地面者：其自洞穴滾滾流出者，爲湧泉；無洞穴可尋，而有水浸出者，爲浸泉（Seepage）。泉源之狀態，隨地形及地質而易。其流水或積年累月，汩汩不竭，或因雨暘異候，而時有間斷。其水或冽如寒冰，蓋由於雨雪之入地甚深者也；或熱加沸湯，蓋地心熔質炙水外噴者也。（見註）至若溫泉，多含硫質，則疑近火山之餘燼。

（乙）類別　泉源之種類繁多，形狀各異；如欲利用，須注意其水流之久暫，流量之大小，以及源穴之可否開闢，本茲三義，爰分三類，以詳言之。

第一種　上爲鬆軟岩層（沙礫及沙成石之類），下爲堅密岩層（黏土及黏板岩之類）者；上層蓄水不能下洩，則沿下層橫流，至上層之外露面（Outcrop），湧出而爲泉（見附圖）

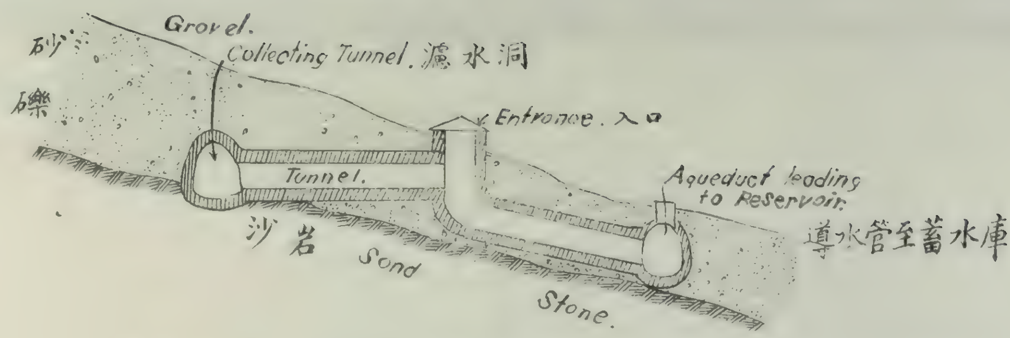
（註）愛斯恒（Iceland），新西蘭（Newzealand），及美國黃石公園，多沸泉（Geysers），水熱若沸，噴出地面高數丈。

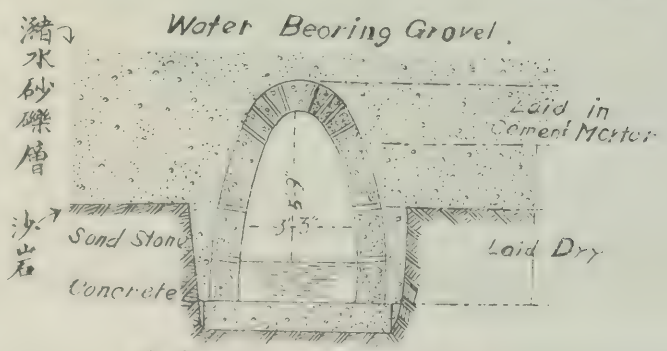


第一種泉地層界圖

上層土石性質，如屬一律，則其外露面到處有泉可尋。惟泉孔多小，大者則僅現於外露面之窪坎處。至若上層多裂罅，或組織甚細者，雖地形之狀況可以左右曰泉口之位置，然其處所恆難於意料也。

第二種之名泉甚多；其在歐洲者，通都大市多以爲給水之源。如維也納之水源，爲白雲石灰岩(dolomitic limestone)外露面湧出之泉，白雲岩下爲黏板岩所截者也。其第一泉曰『皇泉』(Kaiserbrunnen)，每秒湧水自六十至二百五十加侖，平均可得一百五十加侖。距此一一五哩，復鑿一泉。其冬季最低水量爲每秒一百七十五加侖。德國明痕城(Munich.)有黏板岩崖，其上面有泉湧出，下有裂罅洩水入河；乃穿洞橫入石崖，以聚其泉源，使水從一處流出，以供給全城。又巴敦巴敦城(Baden–Baden).有花剛岩層，上承沙礫石層，數



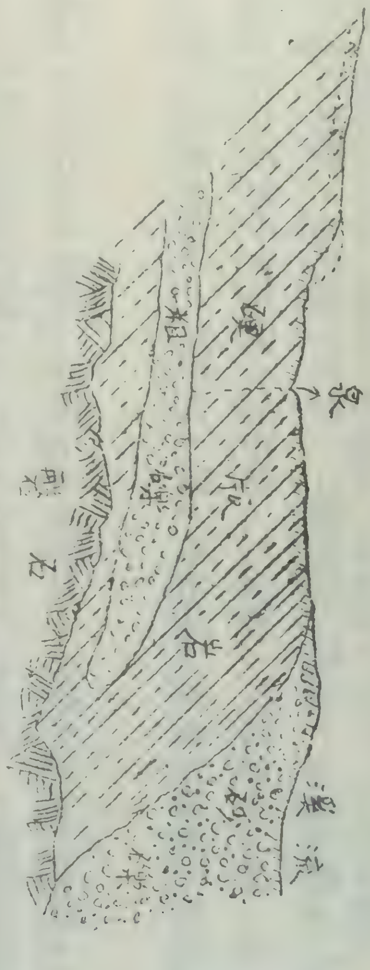


Collecting - Galleries.
Munich Water-Works.

明痕城之阿尔普山麓濾水洞建築圖

泉湧出；乃穿洞長凡二哩以截取之，其流量每秒自四至十八加侖，平均亦得八加侖。美國此種泉源亦極多，最大者爲維金尼亞州柔羅克（Roanoke, Va.）之泉，其蓄水層爲石灰岩，每晝夜流量達六七百萬加侖之譜。

第二種　上爲密固岩層，下爲鬆軟岩層者；下層蓄水，由上層之裂縫，或薄弱處，滾滾上湧而爲泉（見附圖。）



美國麻州　阿汶泉地層圖

流徙淤積層之沙礫與黏土相間雜者，每現此種泉源。

附圖爲美國麻州阿汶泉（Avon, Mass.）之橫斷面，其蓄水層爲粗礫，上爲硬板（Hard pan）所覆，下爲堅石所托。蓄水層之外露面，較此地爲高，故是處有湧泉發現，惟其泉口不爲硬

板之裂罅，卽爲薄弱處也。

台克薩思州，奧司汀(Austin, Texas)，有泉無數，多自上層岩石之裂縫及節理處流出，其一曰巴敦泉(Barton Springs)，平均每秒可出水一百加侖。

大抵此種泉之來源甚廣而遠，其泉水層有時可以出自流水井，亦可出高湧泉(Artesian Springs)。美國南北兩達叩塔州(N. and S. Dakotas)多有之。又弗洛利達州(Florida)海中，去岸數哩內，往往有淡水噴泉，自海中滾滾湧現，成爲地理上之奇蹟，論者謂亦第二類之泉也。

第三種　潴水岩層之上無覆蓋，而下無頂托之堅密岩層者，如其水中量過多時，則外溢而爲泉。其在溪谷中者如潴水層極深，而質鬆，組織無甚差異，則在谷之上游多出細泉，而下流成爲溪澗。其泉源之所在，且隨氣候之變遷，及地層載水之能力，而時有移動。至層內組織懸殊過甚者，則恒出巨泉；惟其水行經地上，旋復入地，而重現於谷之下游。此種時隱時現之作用，在普通溪流極爲顯著，而在沙漠中者，蓋比比皆是也。由溪流之潛設而變之泉，其性質與地下水之泉迥異，其可以利用者蓋寡也。

第二節　泉之出水量

泉之水量不一；有涓流甚細者，有汹湧異常者，甚或隨時隨地而不同。如欲考查泉量

之大小，須用水堰測驗（Weir Measurements）。最好於乾季行之。因是時泉量較小，可以定其最少之限度也。否則估計時，須注意於雨旱之影響，以免與實際情形相差過甚。此外對於泉源附近之滲水面積，土石之性質，以及地下瀦水之能力，增加水源之可能，亦須有明確之調查。

就泉源之類別言，第一種泉之出水量，約視地下水面之升降爲轉移。惟如取汲得法，卽使水面低落，亦可得水。且其下層苟十分堅密，則所有此種相連屬之泉口之總出水量，必與其上地面之滲出水量（Percolation）相等；其地面之面積，以地下水面之坡度而定，與地上之存水面（Watershed）不必盡相符合也。因是附圖（見第一種泉）A端之出水，必較B端爲多。

第二種泉之出水量，所受雨暘之影響，第一第三兩種均小。蓋此種出水量，恆隨其滲水面積（Area of Percolation）內之地下水面之升降而爲增減也。若滲水面去泉口甚遠，則其出水量較爲固定。自流水井及高泉源（Artesian Wells and Springs）。卽其例也。然究以滲水面居泉口之附近者爲多，故泉量之變遷亦大。惟如經調查，悉其來源之地下水流甚鉅，而泉量僅爲地下水流之一小部份；則可廣開泉眼，以暢其流，或多浚井口，用機喞水，以增加流量。

第三種泉之出水量，變更極大。有時甚至完全涸竭。惟其因地勢關係，聚大量之地下水於一小面積者，則此種泉量亦能盛暢可靠。法國蔓河(Vanne)之泉，即爲此類之泉。巴黎城公用給水之一部份，且仰賴於此焉。其泉眼之最大者，名『壁母』(Le Bitme de Cerilly.)平均流量每秒約五十加侖，最小時亦十八加侖。

附美國最大泉名及流量表

泉名		所在地名		出水量
銀泉	Silver Springs	茀洛利達	Fla.	每分鐘 368,000 加侖
彗泉	Comet Spring	塔克撒司	Tex.	每分鐘 147,200 加侖
溫泉	Warm Spring	奧利岡	Ore.	每分鐘 116,500 加侖
偉泉	Giant Springs	納潭莽	Great Falls, Mont.	每晝夜 400,000,000 加侖
晶泉	Crystal Spring	維金尼亞	Roanoke, Va.	每晝夜 5,000,000 加侖

第三節　泉之利用

泉水可供飲啜，可資灌溉，如能善爲利用，可較任何水泉(如浚井如挑河等)均爲經濟。利用之道有三：曰開源，或鑿泉使出，或開泉使大之謂也；曰聚流，浚渠開池，引衆泉

之水，匯於一處，使涓滴之流，皆無廢棄也；曰探潛，鑿山穿洞，使地內潛流，湧現於外，且注於一方之謂也。是三者，或分用，或並用，要須因地制宜。茲述鑿泉應注意之點如下：

甲、探泉指南

(1)凡山上山下，或近山三四十里之平地；不論沙石或泥土內，常有小孔出水，盛夏不斷，降冬不凍者；其下必有眞泉，可以試鑿。如其泉之附近沙石土泥有水浸出，則其周圍必皆是泉，可以大加開鑿。

(2)凡山上山下，或近山三四十里之平地；不論沙石或泥土，雖無出水小孔，而其地面常濕，盛夏不乾，降冬不凍，遇大雪時，雪落此地，立時融化者；其下必有眞泉，可以試鑿。如泉之附近，亦有第一條情形，則可大加開鑿。

(3)凡第一、第二兩條，有泉地方，於冬季天寒，早晨之間，其地有白氣上蒸者，則其下必有絕大泉源，挖之不及二三尺當可發見。

(4)凡於以上三條地方，開鑿時，其泉不論大小，如由下直上湧起者，其泉根必深，可以常保而無變遷。若水從傍出橫湧者，恐無深根，必有變遷；或係地面偶出之水，不過數日，或數十日，其水必絕，不可大鑿。但在山腹鑿泉出水者則不拘此格。

(5)凡在過水溝澗，或過水河道，水乾以後，其下有泉，去平地甚低，則不可鑿；以其不易引水而出，且遇大水行過時，仍然淤沒，徒費人工也。

(6)凡發現泉時，必須先行試鑿，逐漸擴充，不可徒貪池大，遽開若干畝；恐水源無多。徒費人力，易失信用也。(以上六則節錄梁建章鑿泉淺說)

乙、養泉設備　探泉及水，則須設法保護，以養其源，其目的有六：

(1)保護泉水不被汚穢(此爲飲水，尤當注意)。

(2)使泉源不致蔽塞。

(3)建築蓄水池(灌溉用)，或蓄水庫(即暗室，爲飲水用)，以便設渠或置管導水外出，以利分佈。

(4)廣開泉口，或聚諸泉於一處，以增其流量。

(5)置澄沙池，使水清潔(爲飲水用)。

(6)置過水堰，以測流量。

養泉設備，因泉之性質而異；惟其要在於開源暢流。茲據上述三種泉，分別論養泉設備之梗概如左：

(1)第一種泉　上爲瀦水層，下爲堅固岩層；上層水沿下層之外露面，橫溢爲若干細

泉(見發圖)。此宜穿一長洞(即 Collecting-Gallery)，與外露面平行，深入層心；而另以蓄水庫通之，洞底(見第四節)須深及堅岩層，以截取所有之地下溜流也。如此則其出水量可以大增。至若山麓之傍，僅一巨泉亦可尋源鑿洞，橫入山腹；以減少水流之阻力，而增加其吸水之面積。惟抽水過速，則水流有易竭之虞，故宜詳加考慮，以杜流弊。

(2)第二種泉　瀦水層上爲堅岩層所覆，而水由堅層湧出之泉(見前圖)。如圖用鑽驗法得知其瀦水層之面積與容量，則可不顧其泉眼之所在，而逕浚井或穿洞(見第四節)以取水也。

廊州之阿汶泉場(見第一節)，有數泉；其一泉之傍，曾浚一井，泉孔塞後，井內水面較前約升三呎，高出地面約五呎。井之出水量，較舊泉孔之出水量亦大增。復有一泉場，共三孔，亦曾爲同樣之試驗；在其最大最高之泉孔旁，鑿一圓井，直徑二十二呎，深二十四呎，井筒上部十八呎，爲圓石及磚砌成，上覆木頂；井之出水量，平均每晝夜爲四四〇·〇〇〇加侖，較前增一六五·〇〇〇加侖也。其他兩泉，均用洋灰封蔽，而設機在井上抽水，以免泛濫。抽水時，井內水面離井水下約一呎半，不抽時則水自井外溢。

(3)第三種泉　是乃地下水自瀦水層外溢者也。其取用之法，應與第二種同，亦以浚井及穿洞爲宜。

丙、引泉須知　此指引泉灌田而言，其法較簡，必爲供給飲水，則其設備較爲複雜，當於下節詳論之。茲述引泉灌田要點如左(見梁建章鑿井淺說)：

(1)凡鑿泉出水，必於其地開一大池以蓄水；雖不引水時，亦必令其水常向外流，否則恐水久停，泉或淤塞，而有潛移地下之虞，蓋水動則泉流暢也。

(2)凡因泉蓄水，其池深必在一尺以上，如是則水流增大，一可以及遠，一可以強力。及遠則灌漑之面積大，力強則水能冲動沙芥，不致沈滯使泉眼塡淤也。

(3)凡於山上或山下開泉，不可使其水落溝澗，宜培堰築隄，使水行其上，或築槽渡水，使行於高地，然後功用方大；若一入低地，不但高地不得灌漑，而處處均須汲取，徒費人力，且溝澗多沙石能吸水，所耗水量過大也。豫陝山民，引泉灌田，多傍山築堰，以導水出。又西北包頭，山民築導水堰，其形如墻，水引墻上，蜿蜒數十里，墻頂有溝，寬深各不及一尺，而能灌一二百頃之田，其法最宜倣行。

(4)凡引泉須築渠，然宜宛轉行於高地，如遇低地，則應以土石培隄，以承高地之力，而於隄上開溝，使水沿堤頂而行，則高下之地，皆得引用；且水流就下，不假人力，灌田甚易；若於低地而又開溝，則愈引愈下，功用反小，取汲更難，宜爲力戒也。

(5)引渠灌田，其渠之寬窄深淺，宜按用水多寡而定。用水多而渠小，則過水必緩，

灌溉遲延；用水少而渠大，既毀地費工，又使渠中常存無用之水，未免可惜。此於幹渠支渠，均宜注意；最好支渠以水過渠乾爲度。

(6)鄉間支渠，宜由田地中引過；如是則渠小易成，不致費水，用後填平，亦於地無損。如藉道路引水，既阻交通，復耗水量，殊不經濟之至。蓋天旱時，涓滴之水，均應愛惜也。

第四節　汲泉之建築

本篇所述汲泉建築設計，原爲供給飲水之用；如爲引水之田，則須斟酌採用，以求經濟。汲泉建築之種類有二：曰蓄水庫(Collecting-Basins)，曰濾水洞(Filter-Galleries or Tunnels)

(一)蓄水庫　如泉量洪大敷用，則每泉皆可築一水庫，然後導水入於總池，再行分佈。庫之最簡者，即圍泉用灰石築一小室，室內置引水管以達於外。如爲灌溉，此庫勿須築頂；如爲飲水，則須覆蓋，以免生長動植細物，使水受汚。若泉眼甚小，可置井筒圈之，上亦加蓋；泉之大者，亦有護以灰石穹室，上覆二三呎之土者；如泉出於山麓，或峭壁之間，則以穿横洞，聚水爲宜，惟須另闢一門通之。

蓄水庫之附屬設備

1. 溢水管　引庫中過量之水，溢出庫外，流入溝渠。
2. 清穢管　管有閥弁（Valve）．以便清除穢垢，並便修理。如水中多沙，則庫室須深闊，以便沙之沉澱，而得清除。
3. 水閘門　設於導水管之端，以司啓閉。
4. 測量堰室（Weir-Chamber）．爲一小室，內置浮標，以便測驗水流之多寡，而爲有統系之紀錄。

附圖一、爲巴黎蔓河源，汲泉之蓄水庫；該處地址甚爲平坦。附圖二、爲拉爾城山坡汲泉之蓄水庫；內有測量堰，沉沙室，溢水管，清穢管，及蒂有濾筒之導水管等。

（二）濾水洞　地下潴水層去地面較近者，可穿洞横截水流，以引之。洞之深闊而位置適宜者，則全部地下水，均可截取也。洞之形狀，可隨地制宜；或爲明溝，或爲暗管，而以木石或鐵磁製之。管之周緣，須留小孔，以備濾水。製管之材料，磁瓦不蝕，較鐵爲佳；木質易漏易腐，如非常沒於水者，暗管不宜用木也。明溝易生穢草，不宜供給飲水。

築洞之法，先掘溝壕，次砌暗管，壕之大小，視管之粗細爲度；管之深廣，須適合於流水量。如水內含沙過多，則管宜寬大，上通穴口（Manhole）．以備管理者，由穴入管，不時檢驗，而更清除也。暗管砌成之後，須將溝壕用選好之石子填封，以防細沙將濾水孔堵

塞。如濾水孔能在暗管之下部穿成則尤佳。洞通唧水井（Pump-Well），有閘以司啓閉。

修築濾水洞之工費，愈深愈貴，其在二十呎至二十五呎左右者，較爲經濟。濾水洞，非但可將地下水流盡量截取，且可免去吸水管（Suction-Pipe）之裝置；故其建築較之井筒，與水管取水之法，均爲便利耐久，且可減空氣抽水之煩（深井汲水，須用空氣抽水機，其費用爲鉅）。

在地勢適宜之處，地面水亦可應用，以增加地下之水量。如是則上面沙土卽可鋪塡溝壕，勿須另製石子濾水層也。惟此法僅可去水內之混質，尙難使其十分清潔耳。

此法在美國多用以引取近河之水，其用以汲取地下水者，惟歐洲爲多。如意大利耐普羅城（Naples）之給水源，爲一石礫層，厚十至十三呎，下覆黏版岩，厚三十呎。其濾水洞長二千呎；建築之法，先掘壕溝，後塡石礫，及黏土；洞之出水量，在一九〇八年時，每晝夜可得二千八百萬加侖。

德國明痕城（Munich）之給水源，一部份爲泉，一部份爲阿爾普（Alps）山麓之濾水洞。其潴水層爲石礫，下爲沙成石承之。濾水洞橫截水流，半在石礫層內，半在沙成石中。洞外有導水管，直接城內洞之構造詳見下圖。

喀魯城（Karlsruhe），亦自石礫層中築洞取水，其出水量每晝夜約一百六十萬加侖。

荷蘭國諸大城，多在沙邱中掘溝或築洞以取水。安姆司特旦(Amstrdeam)每年雨量爲二十七吋，用此法可以恢復十一吋之多，他處且有恢復十五吋之多者。

第五節　中國北部之名泉

我國水利之學，發明甚早。古有溝洫畎澮，以治田水；澇則藉以宣洩，旱則資以灌溉，其法甚備。自井田廢，阡陌平，溝洫之制，亦就湮沒。然後世尤引以爲渠，以資灌溉；如秦之涇渠，關西之鄭白渠，范陽之督亢渠，河北之廣戾渠，俱各灌田千百餘頃，利澤一方；是在吾國水利史上，均足永垂不朽者也。惟引渠灌溉，悉賴江河，其去江河遠者，則苦無以挹注，有之惟井與泉耳，所謂「地下水」之利用是也。

吾國西北亢旱，東南多雨；故言水利者，在西北則重求水之法，而在江南則重引水之方，地理使然也。考之西北各省水利，鑿渠而外，浚井次之，引泉灌溉則又次之。然在地理適宜之處，引泉之利，培蓰於井，故極有提倡之價値。

考泉之所在，近山爲多。故吾國西北一帶，泉源最溥，（就天時地利言，江南諸省，無山無泉，然均與水利無甚輕重，故不俱論，）或修治成泉林之勝，或導引與灌溉之利，厥用甚宏；苟能廣事開鑿，因勢而利導之，其所以厚民生，而消旱祲者，豈云小補！茲就西北諸大名泉所在地，依其山脈，劃分泉源區域，凡得六大區；曰泰山區，曰陰山區，曰太

行山區，曰太岳山區，曰終南山區，曰祁連山區。凡此諸山系，雖均爲高旱之區，而其地下水量，則極富，如能探源引水，必能取之不盡而用之不竭也。下述諸名泉，皆在水利史上佔極重要之地位；其外各區內之隱而未顯者，尙不知幾何也。夫地利之厚如此，乃歲苦旱魃，至於飢饉頻仍，室家離散，老弱轉乎溝壑，豈非人事有未盡哉！

（甲）泰山區　此區括泰山，梁父，蒙陰，嶧山諸系；爲泗，汶，沂，淄，及小清河諸山之源。區內多名泉林之勝，而引泉灌田之利，則未顯。茲誌其名泉如左：

（1.）泰山中之水濂洞，飛瀑岩，護駕泉，皆懸崖湧流傳爲名勝。

（2.）長山縣西三十里，有長白山，其南百脈泉，爲繡江之源。元好問詩，「長白山前繡江水，展放荷花三十里，看山水底山更佳，一堆蒼烟收不起。」

（3.）鄒縣東南二十五里鄒嶧山，一名嶧山，積石嶙山，殆無土壤：石間多孔穴洞達相通，其寬敞有如數間屋者；俗稱嶧孔多泉水，東北風起，則同時湧漲。

（4.）運河源於汶水，自南旺分流南北；南流者，沿河有四百二十泉，以資挹注，得未湮塞。

（5.）濟南踞泰山山脈，與冀魯平原接觸之處，泰山山線伏脈，均乎此湧出焉。其著名者，凡七十二泉，而趵突泉爲其冠，在內城外之西南隅，三泉湧出，大如車輪，高出

水面數寸；蓋池底有磐石，鑿三大圓孔，泉自圓孔湧上，故其狀如此。次爲金線泉，在趵突泉東之工業學校內，由池底噴騰，水泡不絕。三爲珍珠泉，在城內省府公署中，水珠上沸不止，形同珍珠。黑虎泉在外城東南角外，滾滾滔滔，流勢洶湧，故名黑虎；西北流會趵突泉而繞內城一週，與大明湖水相會於匯波門之西，再北流分東西兩岐，西爲濼水，東爲小淸河之源。

(6.)長淸縣東南九十里之靈岩山，爲泰山支脈，上有六泉：曰黃龍，甘露，獨孤，雙鶴，卓錫，石龜；皆甘冽，並以風景勝。

(乙)陰山區　此區包括熱，察，綏三省，凡陰山支脈所經之地，及大靑，霧靈，七老圖，諸山系皆與之。是爲灤河，桑乾諸水之源。區內地曠人稀，且多屬崇山峻嶺，農墾未能發達。晚近察綏兩省，提倡水利，導河而外，漸重鑿泉，成效甚著；如能擴而充之，於民生不無補益。區內名泉有：

(1.)平泉縣城，街內有泉，曰平泉；冬日不凍，縣因以名。城北邱陵連亘，東北永安山，爲境內高峰。全境土脈極厚，掘地數尺卽可見水。

(2.)承德居萬山之中，爲熱河深河兩水匯流之處。其避暑山莊，水座三十六，曲池環陂。山座三十六，疊閣層石，極園林之勝。苑內左湖右山，山勢自北而西，廻抱如環

；湖水自東北迤邐而南，源出於西峪山湧翠岩之瀑泉，分裏湖外湖，有出水牐以時宣洩，導入熱河。

(3.)綏遠歸化城，北臨大黑河之支流，城外有溫泉二；一在城南上堡外菜圃中，一在城東北烏蘇圖村龍王廟左，皆熱氣蒸騰，經冬不冰。

(4.)包頭東關外，有農林試驗場，苦不得水，乃緣陰山山麓鑿泉灌溉，凡得六泉；曰利農，曰新月，曰雪洞，曰雲岩，曰蘊璧，曰湧珠。

(丙)太行山區　此區南起河南北部之沁陽，修武，經輝縣，淇縣，及河北之大名，邢台，轉過保定，北平，懷來，宣化，而北迄於大青山脈，南北延亘一千餘里，為太行恒山兩系之山趺。兩嶺山脈，至此外出，故隨處泉湧，蔚為巨觀。蓄渤海水氣為雨高嶺所障。故東麓多雨，而下流為伏泉也。此區地下水量既宏，而鑿泉灌田之成績亦著，如能廣為提倡，其利尚未有艾也。

(1.)輝縣城西北七里許，為蘇門山，太行之支脈也。一名蘇嶺，嶺下有百門泉，一名珍珠泉，亦曰拗刀泉，為衛河之泉。中有三大泉，廣數頃，淵涵澄澈，藻荇交橫，水光山色，互相掩映，極泉林之奇觀。稽公泉在百泉西北隅，雍正四年，總河稽公曾鈞相地開鑿，流入百泉。程公泉在稽公泉西，道光十一年，巡撫程公祖洛開鑿，與

稽公泉合。

又卓水村附近，有白沙泉；已淤塞，經疏浚後，下游村民得引水種田百三十餘頃。其傍有萬泉，較白沙泉為大，而所淤愈深，現已經挖浚，水量大增。

(2.)汲縣城北二十五里之王莊村，於荒地內發現泉孔如盃，其周圍為葦地稻田，皆有水浸出，水源甚豐。民國十七年秋，經大城梁建章氏，大事挖浚，開至四十餘畝，水勢大增，現引之灌田，約數百頃。

(3.)淇縣境內隱泉最夥，沿淇河南岸，經梁氏查勘發掘者，凡百餘；其徑之大，如盃，如盌，如斗，如盂，水出滾滾，以入於河。又縣城南六七里，亦多泉。斷脛河上游之太和泉，飲馬泉，灌田均近百頃。

(4.)大名縣城東三里之黑龍潭，故有泉，水時出不竭。康熙初，知府俞品之，於石潭上，大書龍池二字。

(5.)邢台縣踞太行斜坡，西北多邱陵，東南則低下多泉，掘井甚易，故諺云『順德府(邢台故名)裏一大景，家家戶戶有一井。』泉之著者，為城西北四里之達活泉，及城東南十三里之百泉。諸泉匯流成河，不適航行，却宜灌溉，是以附城三十里內，皆為水田。就中以達活泉為最大，其面積凡十餘里，泉湧如珠，清可見底。

(6.)定縣居太行支脈下之平原中，城北蘇泉村有黑龍泉，自平地湧出，東流注唐河，泉附近皆稻田。

(7.)清苑縣城南門外護城河，亦稱清苑河，源出滿城縣一畝，雞距二泉，東注新唐河。一畝泉在滿城縣東八里，自地中湧出，方約一畝；雞距泉在清苑城西三十里，臨滿城地界，泉水噴出，狀如雞距。

(8.)北平西玉泉山脚，靜明園內，有玉泉凡七源：在園內東北部者，曰永玉，曰寶珠；在東部者，曰靜影涵虛；稍南曰堅固林：在西部者，曰裂帛湖；中曰趵突泉；再西曰迸珠泉，均隨地湧水，浮泡不斷，就中以趵突泉爲最大，靜涵，迸珠次之，裂帛湖，堅固林，永玉，寶珠等，面積既小，水量亦微，又次之。靜明園外高水湖，爲泉山水一部份之儲蓄池，由湖東北流分兩股：一入頤和園昆明湖，東南流爲御河玉河經高亮閘，注入北平城內；一北流，傍圓明園行，爲清河。凡所經過之處，灌溉水田無算，惟諸泉以年久失修，逐漸淤淺，須急施浚渫，以暢其流也。

(9.)昌平縣屬小湯山之南，平壤中有泉，分溫沸兩源；東爲溫泉，西爲沸泉，相距不及一丈，而溫度逈異，亦奇蹟也。清康熙五年，就泉源各砌白石積水池，深廣均約丈許；泉孔一在池南，一在池北，水清如淵，浮泡纍纍如貫珠，四時外溢，引注分護

石池，以便沐浴，能却皮膚疾。

(10.) 順義縣城東北二十五里有呼奴山，山南爲東府，西府兩村，箭桿河發源之處也。附近稻田甚盛。按順義係漢狐奴安樂縣境，並屬漁陽郡；漢張堪爲漁陽太守，勸民耕種，引呼奴山泉，開稻田八千頃，迄今民食其利。

(11.) 懷來縣城瀕濕河西岸，附城數十里爲平原。東門臥牛山北有湖，曰東海，周十餘里，中多濫泉，水色白，相傳臥牛山七十二泉卽此。東南半里許，山麓有硫磺泉，水含硫磺故名。縣境北有大青山脈，南有太行山脈；近山之地，皆賴山水灌田，惟近山各堡，最得泉之利益者，莫如礬山(山產白綠礬)有阪泉，出水兩岩間，平地湧出，傍有濫泉無數，合而北流，居民引以灌田。此外泉水尙多，如再西五里有張公泉，大十數畝，泉出爲甕，即古涿水也。城東北三十里之佛峪山中，亦有溫泉，浴之除疾。

(12.) 宣化縣之白廟堡，有溫泉，浴之可療瘡。

(13.) 陽原縣地勢南北高，中部低；桑乾河橫貫其中，有東西二城，相距六十里。西城之西二十里，有龍泉(溫泉)泉穴數十，若湧珠，經冬不冰。東城之東十五里，亦有泉，噴流汹湧，熱氣蒸騰，因建男女浴室以療疾。溫

（丁）太岳山區　此區在山西南境，沿太岳（即霍山）山脈西麓，爲汾河盆地；南起永濟，經運城，絳縣，臨汾，介休，北迄太原，近太行支脈之一部；凡八百餘里，名泉叠出，水利甚溥。

（1）太原城東爲罕山，去城約五十里，太行支脈也，城西南十里許，有晉祠，爲太原名勝；聖神母廟中，泉發座下，泉湧之處，上覆以亭，額曰『晉陽第一泉』。鑿池圍之，下開涵洞，以洩於外。其泉凡二；曰善利，曰難老；分南北中三渠，灌田千餘頃，尾閭注於汾水。

（2）介休縣城東南二十五里之狐岐山中，有鸑鷟泉，分三道：曰鸑嶺水，曰東河水，曰西河水。下游洪水，磨溝等村，皆就水設輪運磨，凡百餘盤，水力之發展甚著。又引泉灌漑者亦三十餘村，灌漑田六百五十餘頃，餘水注汾河。

（3）臨汾介太岳，呂梁兩嶽之間，四圍多山，而中央坦平，故舊名平陽縣。西二十五里爲平山，山麓顏子祠下。自地泉湧，廣約半畝，是爲平水之源，東流析爲十渠，灌漑甚溥。又縣西十里有嘉泉，周六十五步。縣東南二十里東元村，有澇泉，周三畝六分，古名深泉。縣東二十五里有黃蘆泉，源出臥虎山麓，俱收灌漑之利。

（4）絳縣西北二十五有鼓山，亦曰鼓堆，下出泉，冬不結冰，嚴寒可浴；西南流辛西北

鄉之三泉鎮，分爲二派：(甲)派向南流，至三林鎮注汾，(乙)派向西南流，至周村注汾，並長三十餘里，灌溉之利，爲全縣冠。此外有丁村泉，出於村北聖母廟，繞村之北東南三面，溉田數百頃。南流至劉村與鼓水乙派會。又泉掌鎮關武廟前大泉分二支，繞鎮之東南西三面有溝，溝左一泉名大溝渠，右一泉名水渠，以外仍有數泉，並可灌田。

按鼓堆下有清濁二泉，合流成溝。隋正平令梁軌，患縣井鹹滷，生物瘠疲，因鑿山引水，經濠坎則續之以槽，穿城牖入衙注池，別分走街衢，阡陌汨然，嗚激溝渠，分灌町畦，訖入於汾河。至明天順間，知縣張與行，推水利於民，而官衙之水遂涸。

(5)野狐泉在運城南門外西南五里許小山中，草花雜樹，景緻絕幽，爲晉南勝地。

(6)永濟縣南十五里老峰，峰下有黑虎山。又溈汭泉，在歷山中。南流者爲溈，北流者爲汭，東西相距二里，合流入黃河。堯典曰「釐降二女於溈汭」即此，蓋英皇下嫁虞舜處也。

(戊)終南山區　終南卽秦嶺，簡稱南山，西起秦隴，東盡藍田，連綿八百餘里，爲一極大之水源。近山之地，西自鳳翔，經興平，咸陽，東北走華陰，大荔等處，隨地湧泉，灌

溉賴之。

(1)雍水出鳳翔縣城西北雍山之麓，一名返眼泉，自平地湓出繞城東而東流注渭。鳳凰泉在城西北，繞城而流，南合塔寺河，東流注渭。東關外有謙泉，水澄澈宜烹茶，作豆腐，居民汲取者甚衆，時汲時盈，盈而不溢，故名謙。

(2)興平縣南憑渭水，北倚邙山(在城北一里係一土嶺)全境爲平原，饒水利。有三溫泉，瀉水灌田，爲天然之利藪：(一)馬跑泉，在城東二十五里，與咸陽交界處，泉源汩汩，灌田數十頃；(二)神泉，在城西三十里之馬嵬驛，水勢洶湧，惟較馬跑泉灌溉力稍遜；(三)板橋泉，在城西二十里之板橋　源流涓涓，又次於神泉。

(3)驪山秀矗臨潼縣城南門外，本唐華清宮故址，有溫泉，即華清池。現邑人修作公園，園中有池，溫泉注之。浴池大者在園左，甃石爲長方形，廣約二丈；長過半；其上甃石爲圓洞，洞外駕樓接庇之。泉流階前，瀦爲小池。此外別引泉入室爲小浴池，內外凡六所。泉水不及昌平湯山溫泉之熱，源亦不及其旺。

(4)太華山通稱華山，在華陰縣南十里；絕頂處，有朝陽，落雁，蓮花，玉女四峯，總爲一大峯，周十餘里，外面壁立，而內面傾斜。蓮花峯之東北麓，地勢最低；雨時則四峯之水皆會於其處，俗名玉井，內有泉曰玉泉，冬夏不竭。玉泉之水，由北崖

瀉爲瀑布，下注老柯坪之溝澗中，過玉泉院，行數十里入渭。玉泉水甘而冽，可供飲料，及灌溉之用，故其流域頗有稻田。華陰城東十五里許，有靈應泉，踞華山東麓之北坡；平地湧水，成巨泊，水北流入渭，亦饒灌溉之利。

（5）大荔城在華陰之北，地臨洛水，城南八里有九龍泉，九穴同流，匯爲九龍池，廣袤五頃，宜植荷。後梁貞明中，節度程全暉拓而宏之，有三池八亭，林泉之勝，冠絕一時。今其西南有紅善泉，西爲荔村泉，均小。又西爲北莊泉，差大宜稻。

（己）祁連山區　西倚祁連，東踞六盤，北憑合黎山脈山麓，相距之間，寬處二百里，狹處僅十餘里，夾峙若甬通。其地勢南高而北低，故祁連六盤山麓之泉水雪水，近者多供灌溉之用。自酒泉，張掖，山丹，武威以迄皋蘭，一千五百餘里之間，農產饒足，民稱殷阜，均賴泉雪灌溉之利也。

（1）酒泉縣城，瀕沿瀨川，踞祁連山北麓，水源極多，有臨水，黑水河，出焉。沿岸灌田，樹木茂密。沿瀨川一名潛水，亦出祁連，橫貫縣境，東西一帶溉田萬頃，多宜稻。古酒泉在東關外，前爲清勵樓，第二重門題古酒泉三字。後院有泉，卽酒泉，方八九尺，四圍砌石，水澄清，泉眼半晌一發，爲珍珠數掬。北面細流入湖，有圩隄，蘆葦叢生。

（2）張掖縣，全境地勢平坦；城內外多小湖澤，及葦池，風景之佳爲甘凉一帶之冠。甘泉在城南門河之東三十餘步，（與城西南八十里之甘峻山下之甘泉同名，）有河西第一泉之稱，北流出城引以轉磑，並以灌田。

（3）山丹縣，南瀕弱水，北擁長城，長城以北，山脈蜿蜒；南境則爲平疇，引泉水雪水以灌溉，渠堰縱橫。城東南一里，有南草湖，周九里；城西十里，有西草湖，周七里，中多蘆葦水泉，並饒灌溉之利。

（4）武威縣境，雖拔海六千尺之高地，地勢平坦，一望無際。東北方面控帶長城，祁連山脈，綿亘於南。重巔終年積雪，每當立夏以後，天氣溫暖，雪融水瀉，農民資以灌溉；然東北境上，多資泉水灌溉，田疇肥沃，渠堰縱橫。西南賴山水灌溉，地味磽瘠。

（5）皋蘭縣南門外有五泉山，傍龍尾左峰山麓。五泉曰甘露，掬月，摩子，曰蒙，曰惠。相傳漢霍去病曾屯兵於此，苦不得水，以鞭指山，泉即湧出，故亦名鞭掬泉；疑爲霍氏所發現，而教民利用者也。泉自山半出自石罅，淙淙錚錚，數脈紆流，今有五泉寺紀其勝；下流灌園十餘頃。山門橋下，且有水磨二。

綜計上列各區開發泉源之情形，其範圍甚廣；或施以建築，而壯園林之景，或引以渠堰

，而溥灌溉之利；足徵西北水利，導河而外，當以此最爲重要。若能擴而充之，則近山之地，不難化磽瘠爲沃壤也。惟吾國科學尚未發達，對於水利事業，雖不無相當之記載，而於各處地質，地形，以及地下水之狀況，殊少統系之研究。嗣後如能於此三點，加以切實之考察，則於開發水源，振興水利。當裨益非淺也。

下　自流水

第一節　自流水之要素

自流水，英文爲『Artesian water』，由於法國阿爾脫省（Artois）多自流水井而得名。現在 Antesian 之用意較廣，據富勒氏（M. L.Fuller）之說其義約與華文自流之意相合。質言之，自流水者，乃地下水之能上升者也。自流井卽自流水之所從出也。惟自流井之能否湧水，則視地面之高下，地質之情形，及隣井之多寡而定。故有以前湧水而厥後停止者，亦有同在一處之數井口，而湧水或有高低之別者。

自流水之要素有三；曰適當之水源，曰良好之潴水層，曰相當之壓力。蓋潴水層之下陷而爲堅密岩層所掩覆者，則潴水層不啻變爲一導水管，設使此管之下端，再受阻碍，則其存水聚集停滯，對於其上之岩層，遂發生多少之壓力。其壓力之强弱，與導管受障碍之大小及導管外露面（卽潴水層之外露面 OutCrop 亦名聚水面積 Catchment area）之高低約成正

比例。普通鑿井穿過堅密岩層時，地下水因受壓力而上升。如地形適宜，而壓力甚大者，則井水可以外溢或竟高湧，於是自流井因之以發現焉。

自流井之在乾旱地帶，具有極大之經濟價值，因其可資灌漑，並可供給飲料也，惟在乾旱處井泉多深潛於地下，而水源恒來自遠方。其所以能自井口外溢者，厥因有四：

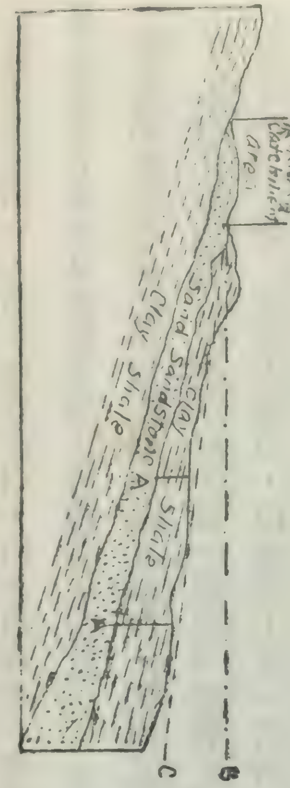
(1)水源處之兩量須充足。

(2)須有適宜之聚水面積以吸收此處之雨水，而由鬆質岩層以導水至於鑿井之地。

(3)須有堅密岩層，以保護並約束地下水流。

(5)水源處之地下水面，距井口之平面，須有適宜之高度，所以使井內之水受相當之壓力，以補潛流時及滲漏所受之損失。

以上諸因，遇合之情形至不一致，大抵隨地而異。左列附圖約為最普通之結構。圖內



普通自流井地層圖

A. 自流井

B. 如無阻力與滲漏時井流上湧之水平線

C. 實際之井流水平線即水力坡度

D. 滀水層外露面之地下平面

之東水層爲黏土，潴水層爲沙石，均與地面成一同樣之坡度。其水源來自高處之聚水面，而由沙層下流，以供給下游之自流井。

復查潴水層下端之所以阻碍水流之原因，約有三種：

（1）如左圖（圖甲）之潴水層，成一弧形導水管，其下端上起，水流至此雖可由B處溢出，而在AB之間，則發生壓力，以抵抗上層。若層內水流阻力一律，且除B端而外，他處不能漏水，則水壓高（Head）自A至B遞減之率必然一律。換言之，即AB間之水力坡度，成一直線也。故在AB之間，鑿井深及潴水層時，則井口較直綫爲低者，其水必能上湧至直線爲度。



附圖甲　層水流自形弧

附圖乙

近海之自流水層

Artesian Conditions Near Ocean



(2)瀦水層下端，如深入湖海之中，則受水之壓力甚大。附圖(圖乙)A為上端之外露面，B為下端之外露面，AB間之水壓高，有如AC綫，在此線之下鑿井，均可湧水。

(3)如瀦水層之下端，密度增加，或其厚度減少；則圖乙B處水流阻止力，必因之增加，而影響於AB間之水力坡度，或由AB直線而逕變為ABC之曲線也。此種阻力之加大，於自流井之湧水，愈為相宜。假使B端完全閉塞，且無漏罅，則水力坡將變為AF之平行綫矣。惟若上層漏水，或在E點掘鑿多井，則瀦水層內之壓力大減以，至成AEC之折線水力坡。

第二級　岩層與自流井

瀦水層（詳見第三章）之爲水成岩者，於自流水最爲相宜，此區域之面積亦較大；至於流徙之砂礫層，雖亦有時出水甚富，然其範圍則每嫌過小也。普通自流水層，以沙成石，及石灰石，爲最佳，鬆散之砂礫：次之。瀦水層之上，多爲黏土，與黏版岩所覆蓋，除裂縫而外，此均爲不滲水層也。

自流水層之傾度不宜過陡，過陡則穿井須深，又出現自流井地帶之面積亦必小也。傾度緩，則水源處聚水之面積必大，可以鑿自流井之區域亦較廣。至水層之厚者，則較薄者爲優，其聚水面既廣，而容量亦宏也。

有時瀦水層不止一層，且往往與他種岩層相間雜。如是則極下層之水力必大，水源必遠且高也，惟各層之水量，及水質不同；穿井時以達於良水層爲宜，其他部井筒則當妥爲保護，使劣水不致滲入。如井筒構造不佳，或鋼管腐蝕，則各層之水皆可混入；每見良井漸變爲窳敗者，蓋受此弊爲多。

第三節　自流井之供給量

通常自流水之用途有二；一爲飲啜，一爲灌漑。爲飲啜者或爲一戶，或爲一村，或爲一城鎮；其用量終屬有限，以與水源之總量比較；不啻勺水之於溪流也。故除極少數之處所

而外，如爲飲啜之用，自流水之供給量，蓋不成爲問題；有之，則井口之多寡，與其位置之分佈而已，原此有關於一地之用量也(詳見下節。)

乾旱地帶，賴井灌田，其用水極多，而井口亦繁；如是則於水源之供給量，不能不深加考慮。現時美國西部數處，對於水量問題，已感覺其極爲重要矣。

自流水供給量之大小，視壓力之强弱，來源之多寡，以及流動之難易而定，是均攸關地層之構造者也。如滲水層之外露面積甚廣，而其地之雨雪充足，滲層之傾度亦緩；則層內之容水能力大者，自流水之供給量亦必大，至傾度陡而外露面狹者，則反是。

且滲層之中，每有乾燥地段，蓋其密度各處不同也。故同一滲層，如在其燥地穿井，必遭失敗。又鬆軟之沙成石層，可逐漸變爲堅密石層；如是則在其軟處穿井，水源必旺，而在其堅處穿井。或至不見涓流也。

自流水源，有時亦能涸竭，其故有四：(一)鬆水層之涸竭，由於汲取太速，供不應求，(二)泥沙的岩層之隙孔蔽塞，(三)受隣近井流之影響，(四)井筒之保護或接筍不良，以致周圍內陷，或水至上部時，外滲於他層之中。考一八八四年時，丹沃城(Denver. Colo.)及其附近，有自流井凡四百眼，水流本旺；及一八八八年之後，以至一八九〇年，城內井流日見減少；至一八九〇年底，須用機抽水者甚多，城郊之井，廢棄者且不少也。推究其

故，並非由於雨量稀少，乃因岩層隙孔蔽塞，與水流過緩所致云，故淡井源涸竭者，每引此爲殷鑑焉。

第四節　自流井之勘驗

鑿自流井爲供給極大之水量者，對於井趾下瀦水層之有無，以及其深淺組織，與外露面之所在，種種地質問題，均有明瞭之需要。凡此皆可賴勘驗調查以探訪之；或證諸已往之鑿井成績，或鑽驗之結果，以考訂之；否則以咨詢於洞悉該處情形之地質學家爲宜也。大抵如能先事勘驗，恒可避免若干無謂之消耗與失敗，所謂集思廣益，好謀以成者是也。

至於自流井水之壓力，乃一水理之狀態。井趾旁已有自流井者，可調查其壓力，以爲參證；此外對於附近地形之狀況，與瀦水層外露面之高下，如經明瞭，則於所欲擬鑿之井水壓力，不難預爲計算也。又若對於井趾附近之地下水情形，已有相當之研究者，其於該處之鑿井設備，與估算，亦有事半功倍之效。至掘鑿時，所有鑽取之地下物質，均應妥爲保存，並應備極詳細之記載，以供他日之參考。蓋此乃研究地質之無上材料也。此外所有井水，亦應加以精細之化學分析，是可以斷定其水之用途，更可以爲辨認地層成份之補助資料也。

第五節　自流井之統計

自流井之用途甚廣，其已成而收效最著者，亦不可勝計也。茲誌其最要者，以為參考之資料。

考之歐洲北部各國，多用自流井以供給飲啜；美國西部及東部沿大西洋諸州，則漸有用以灌溉者；至於南美之秘魯。智利兩國，自喀老迄瓦爾帕瑞叟 (Callao to Valparaiso) 一帶，則恆賴以為城市飲水，及田野灌溉之源也。他若希臘，意大利，西班牙，埃及，南菲，以及澳大利亞洲等地乾旱之區，其鑿井事業均極發達，蓋天時雨暘不足恃，不得不盡人事以求之於地利也。至於南菲鑿井，則由政府提倡，襄助人民舉辦，以資農畜；原鑿自流井之費用甚鉅，小地主無力担負，故由政府襄助，供給機械材料及工師等，農民所出者，惟人工與運費而已。此法興後，農產日增，地價亦漲，迄今鑿井之費用，由農民担負者，亦較昔日為多。

下列為世界各地之深井統計表(見後)

至於吾國之自流井，其見於史乘及誌書者，當以四川之鹽井最為著名。考川省之地盤，乃一盆地；盆地者，四周高聳，中央低下，蓋由於古時湖海之底，乾涸而成者也。故地下所埋藏之鹽岩，鹽泉，至為豐富，而為吾國內地之一大鹽場；且產鹽之區，亦多產石油，及煤氣(即火井所出者。)

川省鹽井，可分爲東西南北四區，東區爲上游長江，及烏江附近，爲巫山，奉節，雲陽，萬縣，大竹，重慶，秀山，彭水等處是。西區爲鴉隴江附近，如鹽源，鹽邊等縣是，南區居沱岷兩流之間，括富順，威遠，井研，樂山，犍爲，屏山，宜賓等縣。北區爲涪江流域，及沱岷之上游，括邛崍，簡陽，鹽亭，射洪，西光，蓬溪，遂寧等縣。四區計凡四十餘縣；四區之中，南區鹽井最旺，東區次之，北區又次之，西區最少。其中有火井者，凡四縣，卽富順，榮縣，中江，蓬溪。總計共鹽井八千八百餘眼，火井二百餘眼。鹽井之中，有能自流者，惟大多數須用人力汲取也。

復杳南區，亦曰自流井區(富順縣西北有鎭曰自流井)其井深有達四千餘尺者。地質構造，大致成背斜形，其軸線東西兩端漸向下傾，成一狹長之穹形。多數鹽井，皆集中於背斜軸，及其附近。地層露出於地面者，大致分三層：(一)最上者曰上砂岩層，大部份爲黃色或棕色之細粒堅質砂岩或與紅綠色頁岩相間，露出於背斜層之二翼；(二)再下爲自流井石灰岩，總厚約一百尺，多灰綠色或淡黃色：成薄層，與頁岩或泥灰岩相間；(三)最下爲下砂岩層，內含紅色頁岩甚多，層厚約七八百尺以上。三層皆有露頭，此下諸層則全無露頭。惟穿井時，發見之自流井石灰岩以下各層，皆含鹽滷，石油，及煤氣；此成份之多少；則至不一致也。(以上見白眉初著中國省區全誌第四册)

川省鹽井，可分爲東西南北四區，東區爲上游長江，及烏江附近，爲巫山，奉節，雲陽，萬縣，大竹，重慶，秀山，彭水等處是。西區爲鴉隴江附近，如鹽源，鹽邊等縣是，



吾國北部已鑿之自流水井，以北平及天津爲最多，而什之九，俱爲供給飲水之用，其爲灌溉者則寥寥無幾也。據巴布爾氏 (U.B.Barbour) 之調査 (見中美工程師協會月刊十一卷第二期) 北平附近一帶，自西山山脚迄東，其地下磐石層，約離地面七百餘尺，雖其坡度及其結構之詳情不得而知，惟在城西二哩許，門頭溝鐵路之傍，磐石層距地面甚近，疑似此層之西高而東下也。復考北平附近鑿井之地質紀錄(詳附表)足徵城郊平原，乃泥沙及石礫之間雜層所構成，而具現代河流淤積層種種特質者也，惟其上均爲蒙古風吹至之黃土所掩蓋耳。大抵此種磐石上之河流，由來極古，歷經轉徙淤塞之後，其舊河槽已縱横交錯，不可辨認，僅餘泥沙石礫，作瀦水層而已。瀦水層如隨下層磐石，亦向海面傾斜，上游地面之水，入於瀦水層，順流而下，及爲黏土層，或他種原因所阻止，則此水發生壓力，於是遇上面鑿井時，則隨處上湧而爲自流井。自頤和園以東，臨燕京，清華兩校址附近，隨地在窪處掘鑿，皆可有自流井出現，惟水頭上湧，則不甚高；自此而南，愈近北平城垣，井頭愈低；闔城一哩之内，雖在最低處穿鑿，亦難得自流井也。及進城而後，雖仍爲同一瀦水層，然到處可以鑿井，其水頭且能湧出地面約二十呎許，其故蓋由於城内外地面之高度固不一樣也。(北平深井調査表，井水分析表，及井下地層表錄後)。

天津地勢窪下，且去海近，其初當爲海濱沼澤，漸次爲河流淤淺者。其最下之岩層，尚

不知深若干尺，現掘井深達六百四十四呎者，僅見堅硬之沙版層。以意度之，此處之磐石層，必較北平之石層爲低，則可必也。

天津爲河北五大河滙之地，居民多依河取水，故掘深井者，實不多見，惟租界地內，及大工廠中，間有鑿井汲水者，然均賴機器抽水，而非純粹之上湧自流井也。茲將其統計表，分析表，及地層表，各列於下，以備參攷。

（附三種表）外附世界深井一覽表及日本自流井統計表

世界深井一覽表

所在地名	譯名	井深 呎	口徑 吋	每晝夜出水量 以加侖計
Northampton, Mass.	臘桑頓	4022		
New Haven, Conn.	紐海紋	4000	8	
Bimerah Run, Queensland	必馬拉	5045		70,000
Elderslie, No. 2, Queensland	愛德來	4523		1,600,000 水溫爲華氏表 200 度
Bimerah, Queensland	必馬拉	4860		

Glenariffe, ,,	格侖那	4140		
Warbreccan, ,,	瓦布來	4125		
Winton, ,,	汶頓	4010		
Dar River Downs, No. 4, Quernsland	達河	4000		
Dolgelly lore, New South Walls	多格來	4086		745,000
South Australia	南澳洲	4420		600,000

Rybnick, ·Upper Silesia, Germany, 深 6572″ 口徑 3.6″-2,7″ 德國柴爾西亞 | 井深 6572 呎爲

世界最深之煤礦水井

北平自流井調查表

井	址	口徑以吋計	井深以呎計	每小時出水量以加侖計	備考
通	縣	四	三三〇		一九〇四年用四吋鐵管鑿至一二〇呎而放棄翌年改用竹管繼浚 至三三〇呎能自流水平一九二三年水量始稍減少蓋並用通竹管僅能 用二十年上下此或因竹管稍有損壞也
清華學校 體育館傍		六	一一六	一二、〇〇〇	一九二〇年開浚用鐵管一九二三年水湧出地面上二十一呎每小時 可出三六〇〇〇加侖至一九二九年七月猶至一二〇〇〇加侖
仝西	同上	四	一〇六		

仝上發電廠	六	一二六	一九、〇〇〇	流量係一九二九年十月所測驗者
燕京農業場（南苑）	四	九五		一九二一年用竹弓鑿成工費一百七十元水湧至地面上二十呎其地層八十呎上爲黏土下爲沙礫井底亦爲沙層
燕京大學發電廠	六	一二三	五、〇〇〇	一九二三年八月開鑿水湧出地面上十二呎水溫五、九二度（華氏）
仝上東園	四	一二五	四、〇〇〇至八、〇〇〇	一九二四年開鑿水湧地面上兩呎
仝上農事場	四		四、〇〇〇	一九二五年開鑿一九三〇年一月測驗水流
仝上朗潤園		一一〇	一、二〇〇	水出地面上五呎裝管不佳疑深度不足故水量較少
仝上		一〇〇		出水甚少已不用
日本公使館		二三一	一三、二〇	一九〇三年開鑿
日本兵營		二三二		仝上年開鑿地層表見後
美以美教會院內	二吋半	二一〇		一九〇二年開鑿用竹筒
德使館兵營		二〇五		一九〇二年開鑿一九二〇年以前蔽塞
比國公使館		一九五	一、〇八〇	一九〇三年三月開鑿水之硬度爲百萬分之二九〇

長老會院內	四	二〇〇	五八〇	一九〇三年開鑿現時水量如故
日本使館		二三〇		一九〇二年開鑿用木管灌園用
比使館	二	一九四		由華人承鑿用竹筒內徑五・二五公分徑六公分
協和醫學校北校舍	八		六、〇〇〇	一九二〇年開鑿化學分析附後
稅關東院	六,	一八六	四、〇〇〇	一九二九年三月開鑿

此外協和醫學校有自流井六，其深度爲二九四呎，二八九呎，一九七呎，一三九呎，二〇四呎，二〇四呎；後二者均一九二九年四月所鑿者也，原口徑爲八吋。就以上數井地層之觀測，其含水層均爲砂礫，確爲古代河淤層，其水源且與永定河來自同一方向也。一九二五年時，其一井用六十磅之氣壓抽水，每小時可出水一二，〇〇〇加侖至一九二六年，四井平均每晝夜可出水三二〇，〇〇〇加侖；一九三〇年一月，三井每晝夜出水一二五〇，三，〇〇加侖。以上均用機器抽水，水面去地面約廿呎，各井之距離，有近至二百一十呎者，惟出水量未受若何影響。

北平自流井水分析表

井水名稱 / 分析項目	協和醫學校第一井	青年會井	協和醫學校北校舍井	清河自流井	燕京大學朗潤園井	清華大學飲水用井
總硬表 Total Hardness	237.0	247.0	151.0	542.7	249.0	234.1
暫時硬度 Temporary	216.0	161.0	116.0	297.6	—	—
永久硬度 Permanent	21.	86.0	35.2	245.1	—	—
鹼質 Alkalinity	239.0	242.0	212.0	297.6	—	—
固體物質總量 Total Solids	219.0	519.0	412.0	864.0	—	—
綠化鹽類 Chlorides	—	47.7	32.0	66.8	12.0	21.8
硫酸鹽類 Sulphates	—	tr.	43.2	119.6	44.0	46,4
亞硝酸鹽類 Nitrites	—	much	—	—	—	—
硝酸鹽類 Nitrates	—	10,00	3.2	0.00	0.09	0.4
浮質阿母尼亞 Free Ammon	—	0.015	0.00	0.00	.0008	—
蛋白質阿母尼亞 Album Ammon.	—	0.073	0.00	0,00	—	—
矽養二 Silica	—	—	28.6	13.5	13.0	13.0
鐵質 Iron	30.05	—	tr fr.anrt	tr	31.1	30.75
鋁質 Alumin						
石灰 Lime	—	—	72.8	153.7	59.0	57.6
鎂質 Magnesium	—	—	15.3	38.7	24.8	21.9
曹達(鉀) Soda, Potass	—	—	—	60.1	7.9	24.2
炭酸鹽 Carbonate	—	—	—	178.6	117.8	119.5

(註)上列數目係以百萬分計算如以每加侖若干喱(Grains 每千喱合 1.74 兩)

計上列數目須以0.0583乘

天津英日兩租界水井調查表

(一)英租界自來水場之井

(註)出水成份大致均無變更惟有數井用過兩年以上出水量稍爲減多

井口號數	口徑以吋計	井深以呎計	每小時之出水量以加侖計	掘鑿工費以銀兩計	包工人
第二號	六	四七〇	一三、三〇〇	一二、五〇〇	上海鑿井公司由天津怡和洋行經理
第三號	六	三五〇	一四、三〇〇	以上五井共用銀四萬兩	仝上
第四號	六	三三四	八、〇〇〇		仝上
第五號	六	四二四	八、〇〇〇		仝上
第六號	六	六四二	一〇、六〇〇		仝上
第七A號	六	五四二、五	已廢		仝上
第七號	六	六四四	已廢		
第八號	一二	尚未鑿完預計深六百餘呎		工價銀二萬四千四百兩	日本大阪布朗鑿井水道株式會社

（二）日租界自來水場之井

（註）現時不常取水取時出水並測井內水面去地面三十呎用抽水機汲水時則水面下降至八十呎以至九十呎

1. 井　深　自地面下深六百五十呎
2. 口　徑　十二英吋濾水管位於四百五十呎之下
3. 地　層　多黏土及細砂無石礫
4. 水　量　用五十馬力電機之氣壓抽水機汲水每晝夜可出水四十萬加侖
5. 水　質　水清適飲（尚無化學分析）
6. 工　費　掘井及裝置費二三、六〇〇元機械及水管價八〇〇〇元共計三一、六〇〇元
7. 包工人　日本大阪布則鑿井水道株式會社

天津英租界井水化學分析表

Waterworks Department–1929 Report

Chemical Analysis–Per Dr. A. Lespinasse

Sample from	No. 2 well	No. 3 well	No. 4 well	No. 5 well	No. 6 well	Mixed Supply from Mains
Chemical Analysis in Parts Per Million						
Ammonia-Saline	0.12	0.20	0.10	0.15	0.15	0.175
Ammonia-Albuminoid	0.10	0.15	0.12	0.15	0.175	0.15
Nitrogen as Nitrites	Nil.	Nil.	Nil.	Nil.	Nil.	Nil.

,, ,, Nitrates	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Free Chlorine	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Sodium Chloride	112.20	280.80	210.60	158,00	193.00	193.05
Bardonic Acid Gas(Dissolved)	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces	Traces
Oxygen (,,)	3.50	4.25	3.75	2.75	3.00	4.25
Oxygen required A, in Acid Med:	0.20	0.40	0.50	0.40	0.40	.40
,, ,, B, ,, Alkaline Med:	0.20	0.40	0.50	0.40	0.40	0.35
Residue at 1000 C.	664.00	856.00	748.00	696.00	692.00	764.00
,, ,, Red Hot	600.00	785.00	699.00	625.00	632.00	712.00
Hardness in Parts Per 100,000						
Total (Hydrotimetric Deg:)	20	36	27	20	15	26
Permanent(,, ,,)	19	345	25	19	14	22.5

日本自流井一覽表

(註)節錄大阪布朗鑿井水道株式會社報告其純爲自流井者不錄又徑口在吋以下者亦行省略

井主	所在地	口徑	一晝夜出水量		用途
			機器抽水	井流自噴	
大阪造幣廠	大阪天滿橋	一二吋	二萬石	五百石	一般給水川
鐵道省函館工場	北海道函館	一二吋	三萬石	六千石	仝上

台灣專賣局	台北宜蘭	一〇吋	一萬石	五千石	仝上
石動水道會社	富山縣石動町	一二吋	一萬二千石	一千五百石	仝上
淺野セヌソト株式會社	北海道上磯町	一二吋	三萬石	三千五百石	一般工業用
ダンロツプ護謨會社	神戸市脇ノ濱	一二吋	二萬三千石	六百石	仝上
ライジングサン石油會社	大阪市鳴野	一四吋	二萬石	一千石	仝上
伏木木材工業所	富山縣伏木港	一四吋	四萬五千石	二萬石	仝上
川崎造船所	神戸市葺合	一二吋	一萬五千石	一千石	仝上
大日本人造肥料株式會社	北海道函館	八吋	一萬二千石	二千五百石	仝上
日本合成化學研究所	岐阜縣大垣	一二吋	十萬石	七萬石	仝上
神戸製鋼所	神戸市脇濱	一二吋	一萬五千石	三千石	仝上
東洋製銅會社	岸和田市外佐野	六吋	四千石	千五百石	仝上
中央毛絲紡績株式會社	岐準縣大市外	一二吋	四萬五千石	二萬石	仝上
日本ヴエルベツト株式會社	堺市湊	一二吋	一萬五千石	千八百石	仝上
天滿織物株式會社	大阪市毛馬	一二吋	二萬八千石	三千石	仝上
日本毛織株式會社	名古屋市岩塚町	一四吋	三萬八千石	一萬五千石	仝上
日本毛織株式會社	名古屋市岩塚町	一〇吋	二萬五千石	一萬四千石	仝上
小泉製麻株式會社	兵庫縣東明	一四吋	二萬石	二千石	仝上
宇治川電氣株式會社	大阪市三國	一二吋	二萬六千石	八百石	變壓器冷却用

日本電力株式會社	兵庫縣尾崎	一二吋	一萬二千石	五百名	仝上
東邦電力株式會社	名古屋市東築地	一四吋	三萬五千石	二千石	仝上
宇治川電氣株式會社	大阪市木津川	一二吋	一萬五千石	八百石	仝上
龍紋冰室	神戸市辨天町	一二吋	二萬石	一千五百石	製冰用
見田產業會社	愛知縣加家新田	一二吋	八千石		灌漑用
松居泰次良氏	滋賀縣下一色	一二吋	二萬石		仝上
南滿洲鐵道會社	滿洲大連	一二吋	三千石		仝上
愛野村乾拓組合、	長崎縣	一〇吋			仝上
愛野村乾拓組合	仝上	八吋			

（註）日本毎石約合四十加侖

水雉之紀錄及其分布之擴充

李象元

一・紀錄

水雉爲一種極美麗之水鳥。據作者所知，中國古書不但乏詳細之叙述，即其名稱亦向無提及。近時坊間流行之中文動物學書籍，雖厚冊中如動物學大辭典，尙無此鳥之紀載。今特將個人研究所得，紀錄如次。

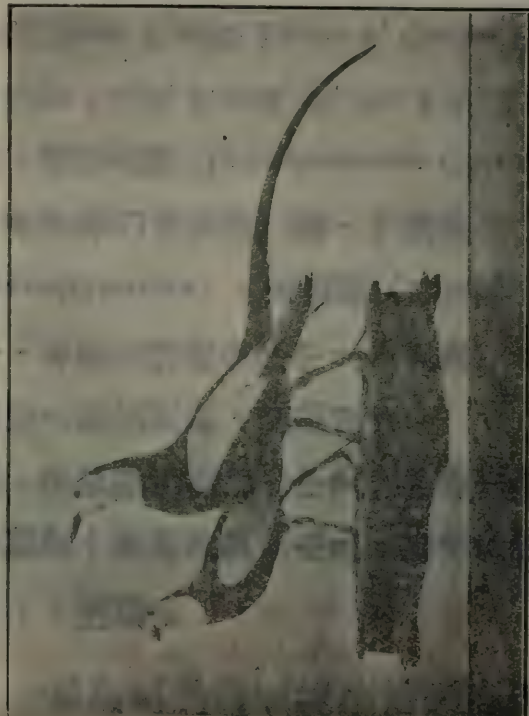
甲・水雉在動物分類學上之位置　　水雉在動物分類學上屬於鳥類中之行鳥形目(Order Charadrüformes)，水雉科(Family Jacanidae)，水雉屬(Genus Hydrophasianus)。水雉科全世界已知者有二種，中國僅有一種。

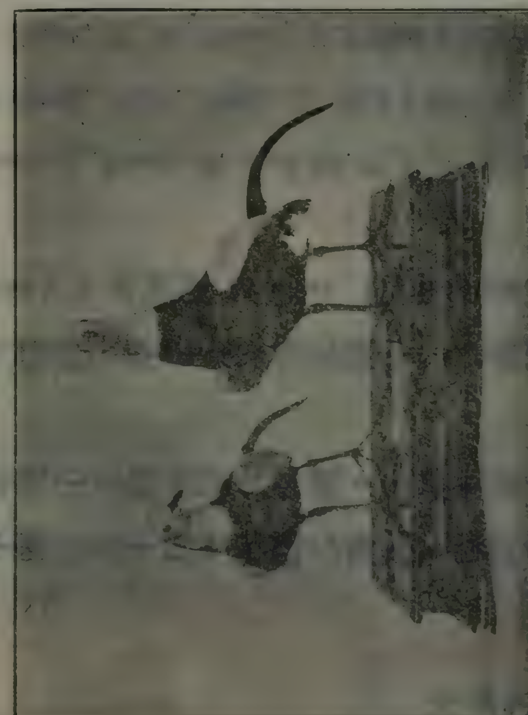
乙・科學名稱 Hydrophasianus Chirurgus (Scop.), Ferd, B. Ind. iii. P. 709; Hume, Nests and eggs Ind. B. P. 592, id., Str, F. iii. P. 185; Salvad., Ucc. Born. P. 343; David et Oustralet, Ois. Chine, P. 483; Legge, B. Ceylon, P. 914; Oates, B. Br. Burm. ii. P. 360; Murray, Vert. Zool. Sind, P. 259; Murray, Avif. Ceylon, P. 274; Wilder and Hubbard, B. Chihli. Tringa Chirurgus, Scop. Del. Flor. et Faun. Insubr. ii. P. 92. Parra Sinensis (Gm.), Syst. Nat. I., P. 709. Hydrophasianus Sinensis, Blyth and Wald., B. Burm. P. 157,

丙・普通名稱　水雉俗名咪咕。英語謂之Water Pheasant，或Chinese Jacana；亦稱Ph-

eansant-tailed Jacana。

丁・體量　♀者全長 465mm.、翼長 201 mm.、尾長 285 mm.、嘴長 29 mm.、高7 mm、跗蹠長 50 mm.、中趾(除爪)長 55 mm.。♂者全長 410 mm.、翼長 180 mm.、尾長 220 mm、嘴長 25 mm.、高 6 mm.、跗蹠長 45mm.、中趾(除爪)長 48 mm.。(按照北平天然博





物院與研究院動物陳列館中之標本測定）由上述觀之，可知水雉之雄體實小於雌體。（如上圖）

戊・體色　嘴除尖端爲淡綠色外，餘部爲灰藍色，虹彩深褐色，脚淡綠色而畧帶鉛灰色。各翼肩尖之棘白色。夏羽，頭頸之前純白色，此白色之邊圍以黑色之線，向頸後漸闊。後頭之頂有畧似長方形之黑色部，此部與黑線相融合。頸之背面爲金黃色有絲絹光澤。初列飛羽中之第一枚及其篦形副羽，第二，第三及第四之軸部及其尖端之副羽，皆深褐色，惟第一第二兩枚之內甲羽及外甲羽有闊白色部。翼覆羽白色，而染有淡黃色，時帶淡褐色之痕迹，尤以雄者爲顯著。尾黑色。除上述諸部外，其餘體之諸部，均爲諸古律色，上面有淡紫色之反光，下面色彩較鈍。冬羽前頭及冠有一斑紋，從嘴之基部，經眼而擴至頸之兩側，乃至於胸。頸之背面微黑色或淡褐色。前頭及冠各羽之尖端染有白色。眼線白，眼後有淡金黃色之線。上背，肩及翼之小覆羽淡褐色，但後者橫有白條，下背，上尾筒及中央尾羽均爲淡黑色。翼之大覆羽及次列飛羽，頷，喉，頸前，胸，腹及下尾筒均爲白色。初列飛羽與夏羽相似。雌雄同色。

己・習性　在生殖時期，雌雄多成對，相宿相飛，愛情頗篤，北平天然博物院與研究院陳列館中之兩標本，當射獲其雌時，雄者猶徘徊不去，致亦被獲。其主要之食物爲軟

體動物，甲殼類，昆蟲等。恒在廣闊之水面翱翔，似不注意於隱匿，有時行走於淺水處，有時進退游泳，其叫聲頗類小貓。此鳥翼彎處之棘係用以觸敵。其棲息處多在廣大之湖澤。生殖時期在印度者則自五月至九月。夏季至我國，故為一種候鳥。

庚・巢與卵　巢以雜草構成，有時浮於水面，有時築於蘆葦叢中。每產四卵。卵形似梨。為美麗的古銅色（bronze Colour），新鮮時光滑，拋覆光亮即退。

二・分布之擴充

水雉之分布區域，在分布學上，原僅有印度，錫蘭，緬甸，馬來，爪哇，菲律濱羣島，中國南部及中部。夏季至中國北部之紀載，二十年前，實所罕覯，觀A. David及E. Oustralet兩氏所著之Oiseaux de la Chine書中之敘述，即可明瞭。近據Geo.C.Wilder與H.W.Hubbard兩氏合著之List of the Birds of Chihli Province謂天津Central Park Museum所藏標本，可為水雉夏季至北方之證明。惟此標本得自何時，作者無從而知。又1916年六月十七日Hugo Weigold博士等發見此鳥三頭於北平西北之澤沼，翌年又發見其四頭，並於是年六月五日於澤地發見其巢及卵。於是水雉分布區域在分布學上擴充至中國北方。余所紀載之標本原為北平中央農事試驗場所有，採集地點亦在該場之澤地。據採集者劉君樹芳云，此標本二頭，得自1915年五月。比之Hugo Weigold博士等發見尚先一年，此實可為水雉

夏季至中國北方之有力證據。作者今夏六月至保定東百里之白洋淀採集，是月二十日上午，於湖中發見此鳥一雙，惜當時目的，不在採集鳥類，至未獵獲，為可惜耳。

附本篇主要參考書

1. James A. Murray: the Avifauna of the Island of Ceylon."
2. N. Gist Gee and Locy I.Moffett : "A Key to the Birds of the Lower Yanegtse Valley"
3. Geo. D. Wilder and H. W. Hubbard : "List of the Birds of Chihli Province"
4. Gee; Moffett and Wilder: "Chinese Birds."
5. A. David et E. Oustralet ; "Oiseaux de la Chine"

附錄

教育用品免稅章程

教育部以前此所頒教育用品免稅辦法，實行上頗多窒礙，經財教兩部會同擬定免稅章程八條公布，並定本年三月一日實行。教部業已檢同原章程訓令各省市教育行政機關查照施行。本院亦已奉到此項部令及章程，茲錄原文如次：

部令

案准財政部咨開：「前因國內各學校及各教育行政機關請願，教育用品免稅辦法，施行尙多窒礙，亟待修訂。經咨由貴部派員到部共同討論，擬定教育用品免稅章程八條，本部查核尙屬可行，應自本年三月一日起實行。除令所屬各財政機關暨各關局一體遵照外，相應抄同原章，咨請貴部通行所屬暨各關係各機關，一律查照辦理；並盼見復是荷」。等由，並抄附教育用品免稅章程一份過部。令行抄發章程，令仰自三月一日起遵照辦理，並轉飭所屬，一體遵照。此令。

計抄發教育用品免稅章程一份

章程

教育用品免稅章程

第一條　凡國內公私立各學校，及各敎育機關，遵照敎育部定章，報經本省區最高敎育行政官廳或敎育部核准備案者，於購置敎育用品時，得依照本章程第三條請領免稅護照。

第二條　前條之敎育用品，以左列各品爲限。

甲・儀器

乙・理化用品

丙・標本模型

丁・依各學校及各敎育機關之設立性質。用以敎授或研究之必需品。

第三條　合於第一條規定之學校或敎育機關，購運之敎育用品，應按照附表所列品名數量價値等項，分別塡註六份，呈由敎育部或呈由各該主管官廳報敎育部核明，確與第二條之規定相符，除留存一份備查外，餘悉咨行財政部塡發護照，分別令行該管關局免稅驗放。

第四條　敎育用品免稅護照，由財政部塡發，每護照一紙，照章應貼印花一元五角。

第五條　前項護照，應由持照人於經過各關局時先行繳驗，單貨相符，卽予加戳放行，如所運物品查與單開品名數量等項不相符合，或有影射塗改及一照兩用情事，應由各

關局照章扣留呈請核辦。

第六條　前項護照，均應依限繳由最後之關局呈送財政部核銷，所有各關局驗放之教育用品，並應按結列表二紙彙報財政部備查。

第七條　本章程如有未盡事宜，得呈請修正。

第八條　本章程自呈准公布之日施行。

附購運教育用品請領護照表式

土洋貨	名稱	數重量	價值	用途	起運者

接收者	
取道	
經過關局	
起運及到達之約計日期	

注意　本表內第一第二第三三欄，如所購物品係由國外進口，須要用華洋對照文字，國內之品，須用本國文字，逐件塡明，如本欄不敷用時，得用另紙謄寫粘于表後。

中華民國十九年度試辦預算章程 十九年三月十九日教育部抄發

第二條　十九年會計年度以十九年七月一日起至二十年六月三十日止

第五條　國家及地方預算各分歲入歲出再各按其性質分爲經常臨時兩門均各別編製

第七條　各機關所編本機關（包括附屬機關）歲入歲出預算爲第一級預算中央各主管機關彙合第一級預算編成之各分類預算及各省財政廳各特別市財政局彙合第一級地方預算編成之各該省市預算均爲第二級預算財政部彙合第二級預算編成之國家總預算及地方總預算均爲第三級預算

第八條　各機關逐年常有之各項收支均應列預算經常門其他非逐年常有之各項收支均

列預算臨時門

第九條　凡一年度內僅有數月或數次而非按月常有之各項收支及年度內按月常有而額數相差較鉅之各項收支應於說明欄內詳細註明

第十條　第一級歲入歲出預算書內所列科目應按規定之收支科目細則辦理（收支科目細則另附）

但附屬分機關之規模狹小者其預算科目得酌量減少之特種機關或特種事業其收支科目不能適用本章程所附收支科目細則者得由各主管機關酌量變更或另定之

第十二條　各級預算書之編製均按規定之格式尺度及該說明書辦理（書式及說明另附）

第十三條　歲入歲出預算均以國幣銀元爲本位

第十四條　歲入預算之計算方法如左

七、屬於事業之收入如學費及試驗場所產物之變價等以各該事業之狀況估計之

第十五條　歲出預算之計算方法如左

一、俸給之計算以各等級中一人爲單位按一人之俸額積算之物件之計算以各品類中一件爲單位按一件之價值計算之

二、估計一人應給之俸額有規定之數者以規定之數爲標準無規定之數者比照同

等級之有規定者估計之

三、估計一件應需之價值有規定之價値者以規定之價格爲標準無規定之價値者以當時當地之市價估計之

四、積算俸給有一定之員額者以定額爲限無定額者以上年度開始之月原有員額爲標準但因事務之繁簡須臨時僱用者得以前年度平均人數爲標準

五、積算物件有規定之件數者以規定之件數爲限無規定之件數者以前年度實際使用之平均數爲標準

六、算定償還債欵之數其利息本金及其他各項費用均根據各該契約之規定估計之

七、旅費之計算除有特別原因者外以前年度實支數爲標準

八、凡計算各項經費均應滿收滿支不得收支數目互相抵除

九、根據法律命令契約應行支出之總數業經確定者以總數列入

十、不能根據以上各項計算方法計算之經費用比較實在之方法估計並將計算所根據之理由說明之

第十六條　屬於國家收支之各機關編製各該機關歲入歲出預算書（第一級）各三份限十九

三月三十一日以前送達各該主管機關（主管系統詳支出標準）本條所稱各機關係指本機關及其附屬分機關而言其附屬分機關如各院部會之駐滬駐平辦事處保管處專門委員會等稅局之分局分所等海常關之分關分卡分所等均應先期編製預算送由各該機關審核逐一編列該機關預算之後或因事實上之便利由本機關代爲編列

第卅條　新舊機關或事業其歲出預算在年度開始後核定者均自核定之次月份起照案執行之

第卅一條　舊有機關或事業其本年度出預算未經編送者新設機關或事業其本年度歲出預算未經核定者均不得領支經費

第卅二條　第一級歲出預算於各項必要支出之外應酌列預備費爲第一預備金各該機關遇有意外事故或新增設施原列各項經費不敷應用時得經主管機關（主管院部會）核准動支報由財政部備案

第卅四條　第一二兩級預算內之預備金應按預算之性質及財政狀況在原預算總額百分之一至百分之五之範圍內酌定之

第五十條　本章程內未經規定事項得援照歷次編製預算慣例辦理

劃分國家支出地方支出標準

甲 國家支出

七、教育文化費

凡教育部中央研究院各國立學校各國立圖書館博物院等以及其他關於中央文化機關文化設施之各項經費均屬之以教育部爲審核彙編本類預算之主管機關

第一號預算書歲入科目細則

第一欵 本機關收入 凡本機關之各項收入均列此欵並按下列各項分配之

第一項 正項收入 凡法令規定之各種主要收入均列此項其細目依各該機關之性質任務及其收入之種類而定例如徵收田賦機關應以地丁漕糧租課等爲正附收入其目節由各主管機關規定之

第二項 附加收入 凡法令規定之各種附加捐稅均列此項其細目依各該機關正項收入上所附徵之各種捐稅而定例如徵收田賦機關應以隨地丁漕糧租課等附徵之教育水利建設等費爲附加收入其目節由主管機關規定之

第三項 雜項收入 凡法令規定不屬右列各項之各種雜項收入均列此項其細目依各該機關之情形及其收入之種類而定例如徵收田賦機關應以徵收費滯納罰金征存稅欵

之利息征起零欵折合本位幣之盈餘等爲雜項收入其目節由主管機關規定之

附註

一、本細則所定歲入科目適用於普通徵收及行政機關其特種機關及特種事業不能完全適用本細則之規定者由各該主管機關酌量補充或變更之

二、本細則所定歲入科目於經常臨時預算均適用之

三、臨時設置之機關及臨時舉辦之事業其各項收入均屬臨時門

第二號預算書歲出科目細則

第一欵　本機關經費　凡本機關支付各項經費均列此欵並按下列各項分配之

第一項　俸給費　凡本機關長官員司之俸薪工匠夫役兵警之工餉等均列此項並按下列各目分配之

第一目　俸薪　凡關於長官員司之俸薪均列此項

第一節　特任官俸　凡按法令規定設置之特任官及與特任官同等待遇之官俸均列此節

第二節　簡任官俸　凡按法令規定設置之簡任官及與簡任官同等待遇之官俸均列此節

第三節　薦任官俸　凡按法令規定設置之薦任官及與薦任官同等待遇之官俸均列此節

第四節　委任官俸　凡按法令規定設置之委任官及與委任官同等待遇之官俸均列此節

第五節　聘任官俸　凡按法令規定設置之聘任官薪水均列此節

第六節　僱員薪　凡按法令規定設置之僱員及臨時僱用之僱員薪水均列此節

第二目　工資　凡關於工匠夫役等之工資均列此目

第一節　工匠工資　凡各種工匠無論長期僱用或短期零工或包工之工資均列此節

第二節　夫役工資　凡各種夫役無論長期僱用或臨時招募之工資均列此節

第三目　兵警餉　凡各種兵警之餉均列此目

第一節　兵警餉　凡各種兵警之餉均列此節

第二項　辦公費　凡辦公所用之各種費用均列此項並按下列各目分配之

第一目　文具　凡關於辦公應用之各種文具均列此目

第一節　紙張　凡辦公應用之各種紙張卷夾封套等費均列此節

第二節　筆墨　凡辦公應用之各種筆墨等費均列此節

第三節　簿籍　凡辦公應用之各種簿籍費均列此節

第四節　雜品　凡墨盒硯台筆水盂刀尺繪圖儀器木戳漿糊撳針印泥鋼釘之類均列此節

第二目　郵電　凡關於辦公應用之郵電等費均列此節

第一節　郵費　凡辦公應用之郵費均列此節

第二節　電費　凡辦公應用之電報電話費均列此節

第三目　印刷　凡關於公報文告等之印刷費均列此目

第一節　刊物　凡本機關發行之定期刊物及臨時刊物之印刷費均列此節

第二節　雜件　凡本機關發布之布告規章圖表或單據票照憑證等印刷費均列此節

第四目　租賦　凡關於賃用房地之租金及自有房地等之賦稅均列此目

第一節　房屋　凡房屋之租賦均列此節

第二節　土地　凡土地之租賦均列此節

第三節　場圃　凡場圃之賦稅均列此節

第五目　消耗　凡關於發光導熱用水運轉及其他各種消耗物料之費均列此目

第一節　燈火　凡電燈煤氣燈或油燈等所費及其附屬品之購置費均列此節

第二節　茶花　凡茶葉飲料水及使用水費均列此節

第三節　薪炭　凡柴薪煤炭等燃料費均列此節

第四節　油脂　凡機車機件上所需之各種油脂費均列此節

第六目　雜支　凡不屬右列各目之各種雜費如廣告及其他零星雜件等均列此目

第一節　廣告　凡因公刊登公報雜誌報紙等之廣告費均列此節

第二節　雜費　凡公用各種零星雜件均列此節

第三項　設備費　凡設備品之購置營繕等費均列此項並按下列各目分配之

第一目　購置　凡關於各項設備之購置費及其運費捐稅等均列此目

第一節　器械　凡各項傢具器皿及小機件之購置費及其運費捐稅等均列此節

第二節　書報　凡供參考或研究之各項圖書雜誌報紙等之購置費及其運費捐稅等均此列節

第三節　服裝　凡法令規定應由公家供給之服裝費及其運費捐稅等均列此節

第四節　械彈　凡法令規定應備軍械藥彈等費及其運費捐稅等均列此節

第二目　營繕　凡關房屋器具場圃及其附屬物之營繕費均列此目

第一節　房屋　凡房屋及其附屬物如涼蓬爐灶陰溝簷溜等之營繕費均列此節

第二節　器械　凡傢具器皿機械之修繕費均列此節

第三節　場圃　凡場圃及其附屬物如溝渠道路藩籬等之修繕均列此節

第四項　特別費　凡各機關之特別費用不能歸入右列各項者均列此項并按下列各分配之目

第一目　特別辦公費　凡各機關官為執行公務上必需之一切額外開支均列此目

第二目　旅費　凡長官員司匠役兵警等因公出差之舟車食宿等旅費均列此目

第三目　匯兌　凡關於徵收機關解款及拼合本位幣之虧耗等均列此目

第四目　其他　凡關於醫藥衞生法律事務撫卹獎賞以及其他不能歸入右列各目之特種費用均列此目

第五項　預備費　凡因特殊事故所需費用未經列入右列各項者或因特殊情形右列各項預算經費不敷支用時得經主管機關之核准于本項內動支其預備費之列數以右列各項預算總額百分之一至百分之五為標準

附註

一、本細則所定歲出科目適用于普通征收及行政機關其特種機關及特種事

業歲出科目爲本細則所未備者由各該主管機關酌量補充變更之

二、本細則所定歲出科目於經常臨時預算均適用之惟屬于小機件之購置及小工程之營繕雖無繼續性者亦列經常門

三、臨時設置之機關及臨時舉辦之事業其支出之各項經費均屬臨時門

第一級第一號基本歲入預算書塡法說明書

一、各級機關編製本機關歲入預算依本說明辦理將各該機關各項直接收入逐欵列入例如財政部編製財政部歲入預算時將財政部及各署司處直接收入之各欵項均列入之其鹽稅關稅菸酒印花等稅由附屬機關收入解部者列應入各該鹽關菸酒印花直接征收機關預算之內不列財政部預餘算類推

二、編製機關項下應塡明該機關之完全名稱及其統屬例如江海關應塡明財政部江海關南通棉業場應塡明農鑛部南通棉業場餘類推

三、題下「中華民國」與年度數字間之空格內應塡明所編預算之年度例如十九年度預算應塡（十九）兩字「年度」與「歲」字間之空格內應按劃分標準塡（國家）或（地方）字樣「歲」字之下應塡入字「門」字之上應按預算性質塡（經常）或（臨時）字樣其屬營業會計者應於（國家）或（地方）字樣之下加注營業字樣

四、起止年月日項內應填本預算之實在起止日期例如有永久性之某機關其十九年度預算包括全年度者應塡明十九年七月一日起至二十年六月三十日止如暫時設立之某機關預定於民國十九年十二月底裁撤者應塡明十九年七月一日起至十九年十二月卅一日止如某機關在編製預算時已從事籌備預定於十九年十月一日成立者應塡明十九年十月一日起至二十年六月卅日止餘類推

五、前年度決算數欄內應塡前一年度之實在決算數例如編製十九年度預算時應列十七年度決算其數目字應按該欄內所列十百千萬等位置塡寫欵之數目字用紅色塡寫項之數目字上加畫紅線一道其無前年度決算者列最近年度之決算註明其年度最近年度決算亦無者從缺

六、科目欄內應分爲欵項目節四級按第一號預算書歲入科目細則規定次序塡列其細則所規定之各項收入內有爲該機關所無者仍於本欄內照塡科目於其同列之數字欄內任留空格但臨時預算或追加預算內僅列所有臨時收入及所追加之收入科目其他科目不必照列其預算所列不止一欵者應於最後一行內列合計總數

七、本年度預算數欄內應按科目分別塡列欵之數目字亦用紅色塡寫項之數目字上亦加紅線一道其元以下之小數用四舍五入法畧去之

八、上年度預算數欄內應塡上一年度之核定預算數例如編製十九年度預算時應列十八年度之核定預算數塡法符號與前條同其無上年度核定預算者列最近年度預算註明某年度最近年度預算亦無者從缺

九、比較增減數欄內應塡本年度預算數與上年度預算數比較之差數其本年度預算數多於上年度預算數者謂之增用紅包塡寫少於上年度預算數者謂之減用藍色塡寫

十、說明欄內應塡各欵項目列數之理由及應行聲叙事項其本款項目同列之格內不敷塡寫時可另紙塡寫標明欵項目之次序粘附本預算書內

十一、編製日期下塡本預算書編製之年月

十二、編製機關長官項下由編製本預算機關之最高長官署名蓋章

十三、會計主任項下由該機關之最高會計職員署名蓋章

第一級第二號基本歲出預算書塡法說明書

一、各機關編製本機關歲出預算依本說明辦理將各該機關各項直接支出逐欵列入例如財政部編製財政部歲出預算時將財政部直接支出之各項經費按欵項目節分別列入其鹽關菸酒印花等所屬機關之直接支出應列入各該鹽關菸酒印花等機關歲出預算之內不列財政部預算餘類推

二、編製機關項之塡法與第一號預算書塡法說明第二條同

三、標題下各空格之塡法與第一號預算書塡法說明第三條同惟「歲」字之下應塡出字

四、起止年月日之塡法與第一號預算書塡法說明第四條同

五、前年度決算數之塡法與第一號預算書塡法說明第五條同惟所列目之數目字應各加畫藍線一道

六、科目欄內應分爲欵項目節第四級第二號預算書歲出科目細則規定次序塡列其細則所規定之各欵項目節支出內有爲該機關所無者仍於本欄內照塡科目於其同列之數字欄內任留空格但臨時預算或追加預算內僅列所有臨時支出及所追加之支出科目其他科目不必照列其預算所列不止一欵者應於最後一行列合計總數

七、八、兩條與第一號預算書列法說明各同條相同惟其間所列目之數目字上加劃藍線一道

九、十、十一、十二、十三、等條與第一號預算書列法說明各同條相同

預算書提要列法說明

一　本提要爲上級機關便於編審上一級預算之用故任何機關編製任何預算均須照塡

二　提要之號次須與預算書號次相同

三　提要之份數須與預算書份數相同

四　第一級預算提要內之科目列第一級預算書內款與項兩級第二級及第三級預算提要內之科目列款項目三級

五　提要內之各項各欄與預算書內所列相同者均與預算書同樣填法

六　提要內之核定本年度預算數欄與核定理由欄內及審核機關長官項與審核者項下均由各該上級審查機關填列

七　提要右角方格內各項由各該上級機關彙編上一級預算時填列

八　每份提要須釘於每份預算書第一頁之前

第二級第三號多類歲入預算書填法說明書

一、各主管機關各省財政廳各特別市財政局彙合第一號歲入預算書編製各分類歲入預算及各省市地方歲入預算均依本說明辦理例如財政部編製財務歲入預算時彙合審定之所屬各機關歲入預算依次列入其不屬財務類之各機關歲入應列入各該分類歲入預算之內不列財務預算餘推類但同屬一類而由兩機關主管者則各就所管事項編製分類預算由財政部彙總之又如江蘇省財政廳編製江蘇省地方歲入預算時彙合各機關歲入預算按照劃分國地收入標準所列項目依次列入餘類推

二、編製機關項下應填編製本預算機關之完全名稱

三、標題下空格之填法與第一號預算書填法說明第三條同惟國家字樣之下加註分類名稱地方字樣之上加註省市名稱

四、起止年月日項內無論所屬機關預算歲入有無不及全年度者均應填自年度開始之日起至年度終之日止例如十九年度預算應入自十九年七月一日起至二十年六月卅日止

概、前年度决算數之填法與第二號預算書填法說明第五條同

六、科目欄內應分爲欵項目節四級款爲第一位列本預算之總數項爲第二位列本類內各種之總數其第一號預算書內所列之欵降爲目所列之項遞降爲節所列之目畧去之例如財政部編製財務歲入預算書財務歲入總數列爲款鹽關菸酒印花等每種歲入之總數列爲項每種內每一機關之歲入列爲目該機關各項歲入分列爲節餘類推

七、至十三，各條均與第二號預算書填法說明各條相同

國立北平研究院地質學研究所

出版圖書目錄（民國十九年）

總發行所北平西城兵馬司九號地質學研究所圖書館

（一）彙報

第一號　定價三元六角　（將售罄）

要目

丁文江張景澄著：直隸山西間蔚縣廣靈陽原煤田報告（中文及英文節要）

翁文灝曹樹聲著：綏遠地質礦產報告（中文及英文節要）

葉良輔劉季辰著：直隸臨榆縣柳江煤田報告（中文及英文節要）

劉季辰趙汝鈞著：蘇北皖北礦產地質報告（中文及英文節要）

葉良輔著：江浙間礦產地質報告（中文及英文節要）

第二號　一元五角

要目

丁格蘭著：中國[illegible]礦紀要（英文及中文節譯）

翁文灝著：中國礦產區域論（中文及法文）

葛利普著：中國二疊紀新發見之闊翅類化石（英文及中文節譯）

葛利普著：直隸開平之下二疊紀動物化石（英文及中文節譯）

王竹泉著：江西吉安安福永新一帶煤田地質（中文及英文節要）

盧祖蔭著：接觸變質岩中石榴子石之光性研究（中文及英文）

第三號　定價二元二角　（將售罄）

要目

丁格蘭著：湖南新化縣錫礦山銻鑛調查記（英文及中文節譯）

翁文灝著：甘肅地震考（英文及中文）

那琳著：山西紫金山鹼性正長岩（英文及中文節譯）

王竹泉著：山西大同左雲懷仁右玉煤田地質（中文及英文節要）

朱庭祜著：湖南耒陽煤田地質（中文及英文節要）

第四號　定價一元八角

要目

劉季辰著：江蘇東海縣朐山燐石鑛（中文及英文節要）

那琳著：山西太原地層詳考（英文及中文節譯）

譚錫疇著：山東淄川博山煤田地質（中文及英文）
丁文江著：京兆昌平縣西湖村錳鑛（中文及英文）
馬底幼著：直隸臨榆縣附近地質（法文及中文節要）
王竹泉著：山西保德縣地層（中文及英文）
俄德諾著：中國始新統之湖產軟體動物（英文及中文節譯）
李捷著：直隸易唐蔚等縣地質鑛產（中文及英文節要）

第五號　上冊定價二元七角（將售罄）

要目

安特生著：中華遠古之文化（英文及中文）
師丹斯基著：山西保德縣三趾馬層（德文及中文節譯）
師丹斯基著：直隸房山縣周口店骨化石（德文及中文節譯）
林斯頓著：山西犀類化石報告（英文及中文節譯）

第五號　下冊定價一元二角

要目

譚錫疇著：山東中生代及舊第三紀地層（中文及英文）
周贊衡著：山東白堊紀之植物化石（中文及英文）
葛利普著：山東之白堊紀化石（英文及中節文譯）
葛利普著：中國北部之白堊軟體類化石（英文及中文節譯）
葛利普著：香港之下白堊紀化石（英文及中文節譯）
葛利普著：中國中部歸州層內白堊紀化石（英文及中文節譯）

第六號　定價一元八角

要目

譚錫疇著：黑龍江湯原縣鶴岡煤田地質（中文及英文節要）
葉良輔李捷著：安徽涇縣宣城煤田地質（中文及英文節要）
王竹泉著：安徽懷遠縣西南部地質（中文及英文節要）
王竹泉趙亞曾田奇㻪著：直隸臨城煤田地質（中文及英文）
朱庭祜李捷著：直隸井陘縣地質鑛產報告（中文及英文）
安特生著：山東章邱煤田地質（英文及中文節譯）
馬底幼著：奉天本溪湖煤田之地質時代（法文及中文節譯）
趙亞曾田奇㻪著：直隸磁州及河南六河溝煤田地質（中文及英文）

第七號　定價一元八角

要目

赫勒著：中國二疊紀植物化石之新屬（英文及中文節譯）

謝家榮趙亞曾著：湖北宜昌興山秭歸巴東等縣地質礦產（中文及英文）

葛利普著：新灘頁岩之化石節略（英文）

葉良輔謝家榮著：揚子江流域巫山以下之地質構造及地文史（中文及英文）

步林著：洞角獸類化石（英文及中文節要）

第八號　定價一元五角

要目

趙亞曾著：山東章邱煤田中之海成地層（中文及英文）

趙亞曾著：南滿石炭紀地層之研究（中文及英文）

譚錫疇著：奉天黑山縣八道壕煤田（中文及英文節要）

譚錫疇著：熱河朝陽縣北票煤田（中文及英文節要）

翁文灝著：中國石炭之分類（中文及英文）

第九號　定價二元

要目

王竹泉著：河南武安涉縣林縣安陽一帶地質礦產（中文及英文節要）

劉季辰趙亞曾著：浙江西部之地質（中文及英文節要）

謝家榮劉季辰著：湖北西南部地質礦產（中文及英文）

第十號　實價二元

要目

王竹泉著：綏遠大青山煤田地質（中文及英文節要）

譚錫疇著：直隸宣化涿鹿懷來三縣間地質礦產（中文及英文節要）

王恆升著：直隸宣化一帶古火山之研究（中文及英文）

第十一號　定價二元

要目

翁文灝著：熱河北票附近地質構造研究（中文及法文）

王恆升著：北京西山妙峯山髫髻山一帶之火成岩（中文及英文）

樂森璕著：重慶貴陽間地質要略（中文及英文節略）

王竹泉著：奉天復縣五湖嘴煤田地質（中文及英文節略）

第十二號　定價二元

要目

樂森璕著：貴州西部地質鑛產（中文及英文節要）
樂森璕著：貴州南部地質鑛產（中文及英文節要）
樂森璕著：貴陽浥木冲石油鑛地質（中文及英文節要）
李學清著：湖北東南部銅鑛鑛物研究（中文及英文節要）
趙亞曾侯德封李春昱著：開平盆地及其附近地質（中文及英文節要）

第十三號　定價二元

要目

王竹泉黃汲清著：熱河阜新煤田地質報告（中文及英文節要）
黃汲清著：奉天本溪小市煤田地質報告（中文及英文節要）
王竹泉著：遼寧省本溪田師付溝煤田西安煤田及吉林省穆縣蛟河煤田地質（中文及英文節要）
王恒升著：吉林穆稜密山二縣地質鑛產紀要（中文及英文節要）
譚錫疇王恒升著：黑龍江省嫩江兩岸之地質（中文及英文節要）

第十四號　定價二元

要目

譚錫疇王紹文著：昌福鐵道線地質鑛產報告
王恒升李春昱著：京粵鐵道線（南京至福建南平段）地質鑛產報告
譚錫疇著：熱河朝陽赤峯鐵道線地質報告
王曰倫王景尊著：沿正太鐵路自太原至石家莊一帶地質報告

（二）專報

甲種

第一號・葉良輔著：北京西山地質誌　（英文一一五頁・中文九二頁，圖十五版）（售罄）1920 定價四元五角，十萬分之一西山地質圖一幅，另售大洋一元

第二號・丁格蘭著：中國鐵鑛誌（書二冊附圖一本，英文四五七頁，中文三一四頁，單張插圖三五版，附錄圖五版，地質圖四六幅）（將售罄）1921-1928 定價十六元

第三號・安特生著：中國北部之新生界（英文一五二頁

，中文一二頁，地圖三幅，珂羅版圖九版，插圖四一）1823 定價二元五角

第四號・劉季辰趙汝鈞著：江蘇地質誌（中文八二頁，英文三四頁）1924 定價一元五角

二十五萬之一江蘇省地質分圖四幅
江蘇省礦產分佈圖一幅 } 定價二元

五十萬分之一江蘇省地質總圖一幅 定價二元

第五號・安特生著：甘肅考古記 （英文五六頁，譯文五十頁，圖一二版） 1925 定價四元

第六號・巴爾博著：張家口附近地質誌（英文一四八頁，中文二十頁，附圖十四版，地質地形圖各一幅，插圖三四）1929 定價五元

第七號・阿氾爾特著：北滿礦產誌 （英文二六二頁，中文一一〇頁，附圖十五版，地質礦產圖幅）1919 定價五元

第八號・德日進楊鍾健著：山西西部陝西北部上新世與黃土期間地質觀察報告 （英文四〇頁，中文二〇頁，附圖六版，地質圖一幅） 1930 印刷中

第九號・趙亞曾黃汲清著：秦嶺山與四川東部地質誌 定價三元

編輯中

乙 種

第一號・翁文灝著：中國礦產誌略1919（中文二七〇頁，英文目錄七頁，插圖五十餘）（售罄）定價四元五角

第二號・章鴻釗著：石雅再刊 1927 （中文四三二頁，英法文序及英文目錄一八頁，彩圖及珂羅版圖二十版）定價洋裝八元中裝三卷十四元

第三號・章鴻釗著：洛氏中國伊蘭卷金石譯證（中文七二〇頁，英文序三頁）1925 定價一元五角

丙 種

第一號・丁文江翁文灝著：第一次中國礦業紀要（民國元年至五年）（中文四六頁，英文三六頁）定價一元

第二號・謝家榮著：第二次中國礦業紀要（民國六年至十四年）（中文三六二頁，英文序二頁，目錄四頁

，附表三十，中國煤田分佈圖一幅） 定價三元

第三號・侯德封著：第三次中國鑛業紀要（民國十五年至十七年） 定價三元

三・中國地質圖 縮尺一百萬分之一

北京濟南幅 東經一一四至一二〇度，北緯三六至四〇度，1924 定價三元

北京濟南幅說明書 1924 定價一元五角

太原榆林幅 東經一〇八至一一四度，北緯三六至四〇度 1926 定價三元

太原榆林幅說明書 1926 定價一元五角

南京開封幅 東經一一四至一二〇度， 北緯三二至三六度 1929 定價三元

南京開封幅說明書 1929 定價一元五角

（四） 特刊

葛利普著中國地質史第一冊（古生代）（英文五二〇頁，插圖三七二） 1923-1924 定價精裝八元，平裝七元

葛利普著：中國地質史第二冊（中生代）（英文七七四頁，插圖四五三） 1928 定價精裝十一元，平裝十元

（五） 中國古生物誌

甲 種 植物化石

第一號 第三紀之植物化石及其他搜集

第一冊・傅蘭林著：南滿第三紀初期之植物化石 1922（德文四八頁，中文八頁珂羅版圖三版） 定價三元

第二冊・赫 勒著：中國西南部植物化石 1927（文文二六頁，中文四頁，珂羅版圖五版） 定價三元

第三冊・傅蘭林著：中國北部第四紀之植物化石（編輯中）（德文四五頁，中文八頁珂羅版圖 五版）

第二號 中國古生界植物化石

第一號・赫勒著：山西古生界之植物化石（文文三一六頁，中文二〇頁，珂羅版圖六四版）1927定價十八元

第三號 中國古生界植物化石

第一冊・赫 勒著：山西西部及東南部植物化石（編輯中）（約文文二五零頁，中文一五頁，珂羅版圖四〇版）

乙 種　中國無脊椎動物化石

第一號　古生界無脊椎動物

第一冊・葛利普著：中國北部奧陶紀動物化石（表文一二七頁，中文四頁，珂羅版圖九版 1922 定價五元

第二冊・葛利普著：中國北部奧陶紀動物化石下冊（編輯中）

第三冊・　（編輯中）

第四冊・孫雲鑄著：中國北部寒武紀動物化石（英文一一〇頁，中文二四頁，珂羅版圖五版）1924定價四元

第二號　中國古生代珊瑚化石

第一冊・葛利普著：四射珊瑚化石　上冊（英文七六頁，中文二三頁，珂羅版圖一版）1922　定價三元

第二冊・葛利普著：四射珊瑚化石　下冊（英文一五一頁，中文三頁，珂羅版圖六版）1928定價六元五角

第三號　雲南古生界化石

第一冊・

第二冊・葛利普著：雲南東部志留紀動物化石（英文一〇〇頁，中文四頁，珂羅版圖二〇版）1926定價四元

第三冊・葛利普著：雲南及附近各省泥盆紀之腕足類化石（英文二〇〇頁，珂羅版圖二〇版）1930

第四號　中國紡綞蟲化石

第一冊・李四光著：中國北部紡綞蟲化石（英文一三三頁，中文十頁，珂羅版圖二四版）1927　定價八元

第五號

第一冊・田奇㻪著：中國石炭紀之海百合化石（英文五八頁，中文六頁，珂羅版圖三版）1926　定價二元

第二冊・趙亞曾著：中國長身貝科化石卷上（英文二四四頁，中文二三頁，珂羅版圖一六版）1927定價八元

第三冊・趙亞曾著：中國長身貝科化石卷下（英文一〇〇頁，中文五頁，珂羅版圖六版）1928　定價四元

第六號　中國第三紀及第四紀軟體動物化石

第一冊・俄德諾著：三門系之介殼化石（英文二〇頁，中文四頁，珂羅版圖五版 1925　定價二元

第二冊・

第三冊・

第四冊・

第五冊・秉　志著：中國北方田螺化石（英文二十頁，中文四頁，附圖二版，插圖十四）　定價二元

第七號　中國古生代之動物化石

第一冊・葛利普著：中國中部志留紀之動物化石（編輯中）

第八號　中國二疊紀之動物化石其一

第九號　中國北部石炭紀之動物化石

第一冊・甘肅臭牛溝之下石灰紀動物化石

第二冊・中國北部太原系之蛻足類化石

第三冊・趙亞曾著：中國北部太原系之瓣腮類化石（英文六四頁，中文四頁，珂羅版圖四版）1927　定價三元

第十號　中國二疊紀之動物化石其二

第一冊・葛利普著：蒙古二疊紀之動物化石（印刷中）

第十一號　中國古代之無脊椎動物化石

第一冊・趙亞曾著：中國石炭紀及二疊紀之石燕化石（英文一百一頁，中文五頁，化石圖版十一版）1929　定價六元

第十二號　中國之筆石化石

第一冊・徐光熙著：中國南部奧陶紀之筆石化石（編輯中）

第二冊，孫雲鑄著：中國上奧陶紀及志留紀之筆石化石（編輯中）

第十三號　中國之昆蟲化石

第一冊・秉　志著：中國北部下白堊紀之昆蟲化石（英文四七頁，中文七頁，圖三版）1928　定價二元

丙　種　中國脊椎動物化石

第一號　中國第三紀脊椎動物化石

第一冊・斯羅塞著：內蒙脊椎動物（英文一一九頁，中文三頁，珂羅版圖六版）1924　定價四元五角

第二冊・斯羅塞著：中國古猿類（英文一四頁，中文二頁，珂羅版圖一版）1924　定價一元

第三冊・倫貝著：河南澠池豪猪動物化石（英文一五頁

，中文二頁，珂羅版圖一版）1924　定價一元

第四冊・林斯頓著：中國北部三趾馬動物羣中之犀類化石（德文一五六頁，中文四頁，珂羅版圖一二版）1924　定價六元

第二號　中國第四紀脊椎動物化石

第一冊・師丹斯基著：中國第三紀後期之食肉類動物（德文一五〇頁，中文六頁，珂羅版圖一五）1924　定價六元

第二冊・師丹斯基著：中國花部第四紀之食肉類動物（德文三八頁，中文二頁，珂羅版圖四版）1925　定價二元

第三冊・師丹斯基著：中國之鹿類化石（德文一二三六頁，中文二頁，珂羅版圖一六版）1925　定價五元

第四冊・師丹斯基著河南澠池之駱駝類化石（德文五角頁，中文一頁，珂羅版圖四版）1926定價二元五二

第三號　中國之魚化石

第四號　中國第三紀及第四紀哺乳動物化石

第一冊　步林著：中國北部之麒麟鹿科化石德文二〇四頁，中文四頁，珂羅版圖一二版）1926　定價七元

第二冊，色費著：中國北部之三趾馬化石（德文九五頁，中文四頁，珂羅版圖七版）1927　定價四元

第三冊，林斯頓著：中國第三紀後期及第四紀之犀牛類化石（德文二四頁，中文二頁，珂羅版圖二版）1929　定價二元

第四冊・師丹斯基著，中國鹿類化石新發見之特徵（德文三十頁，中文四頁，珂羅版圖二版）1627　定價二元

第五號　中國第三紀及第四紀之脊椎動物化石

第一冊・師丹斯基著：中國鹿類化石新見之特徵（德文一九頁，中文二頁，珂羅版圖一版）1927

第二冊・密勒著：蒙古第三紀哺乳動物類定名之訂正（英文二〇）1927　定價一元五角　定價一元

第三冊楊鍾健著：中國北部之齧齒類化石（德文八二頁，中文二頁，珂羅版圖三版）1928　定價四元

第四冊師丹斯基著：河北房山周口店之第四紀動物羣中之哺乳類化石（德文一四六頁，中文四頁，插圖十

六頁，珂羅版圖十六版）1927 定價八元

第五冊・裴爾森著：中國豬類化石（英文七五頁，中文一頁，附圖四版插圖三七）1928 定價六元

第六號 中國中生代脊椎動物化石

第個冊・維曼著：山東白堊紀之恐龍類化石（英文六十七頁，中文三頁，附圖九版）1929 定價六元

丁種 人類遺跡

第一號

第一冊・安特生著：奉天錦西沙鍋屯洞穴層（英文五八頁，中文二四頁，珂羅版圖一二版）1923 定價三元五角

第二冊・阿恩著：河南石器時代之着色陶器（英文四〇頁，中文一五頁，珂羅版圖）1925 定價六元

第三冊・步達生著：奉天沙鍋屯及河南仰韶村古代人骨與近代華北人骨之比較（英文一四八頁，中文一六頁，珂羅版一四版）1825 定價九元

第二號 中國北部史前時代之遺跡

第三・四及五號 中國北部之陶器製造物及人工製造物

第六號 中國新石器時代人種之研究

第一冊・步達生著：甘肅河南石器時代及甘肅史前後期之人類頭骨與現代華北及其他人種之比較（英文八三頁，中文五頁，表二一幅）1928 定價四元

第七號 中國第四紀之人類

第一冊・步達生著：周口店儲積中一個荷謨形的下臼齒（英文二五頁，中文八頁，珂羅版圖二版）1927 定價三元

（六） 雜項

劉季辰著：地層測算術（中文）（售罄） 定價四角

趙汝鈞著：鑽探術（中文） 定價四角

王寵佑著：煤之檢樣法（中文） 定價一角

章鴻釗翁文灝著：地質研究所師弟修業記（中文）（售罄） 定價一元二角

董　常編：中英對照鑛物岩石地質名詞輯要　定價四角
丁文江著：中國官辦鑛業史略（中文）　定價六角
丁文江著：外資鑛業史資料（中文）　定價六角
翁文灝著：鑛法要義（中文）　定價八角
翁文灝著：路鑛關係論（中文）　定價四角
王竹泉著：山西煤鑛誌略（中文）　定價四角

發行辦法

一．本目錄圖書價目，以國內為限，國外另有詳目
二．總發行所：北平西城兵馬司九號地質學研究所圖書館，除星期及例假外，每日辦公時間，上午九時至下午五時．
三．國內購書者本市請逕至圖書館，外埠請將書價由郵局或銀行匯下均可．
四．國內購書欵先惠者，概不另加郵費，如空函購書須摘收郵局代收貨價費，十元以內者徵收百分之十，十元以上者徵收百分之五；國外購書另有辦法，詳洋文目錄．
五．書價概無折扣，但在校學生有證明者，得以八折計算，惟書目中註明將售罄者雖學生亦概無折扣．
六．書目中註明將售罄者，所存無多，故概不折扣，亦不交換．
七．各種出版物祇剩五十份者，售價須加原價之半，無論學生，概不折扣，亦不交換．
八．有願為本所出版圖書分售處者，辦法條件隨時與圖書館函商．

下列各處為本所中國分售處

北京：法文圖書公司　東城台基廠七號
景山書社　東城景山東街
上海：中央研究院地質研究所　上海極斯非爾路西頭曹家渡
中國科學公司　上海英界慕爾鳴路一二二至一二六號
別發洋行　南京路十二號
壁恒公司　江西路乙四十五號
天津：法文圖書館　天津法界中街七十一號
廣東：兩廣地質調查所　廣州市文德路

[illegible]年文冊彙。

[illegible]十六日起[illegible]

[illegible]十天以內[illegible]

四、國內[illegible]

[illegible]

三、國內[illegible]

丁千元。[illegible]

第一條、[illegible]，每日辦公時間，上午八時至[illegible]

第二條、[illegible]所：北平西城[illegible]

一、本日[illegible]書目，以國內[illegible]為限，國外另有書目

發 行 辦 法

王竹泉著：山西煤礦誌（中文）　定價四角

翁文灝著：[illegible]（中文）　定價四角

翁文灝著：[illegible]（中文）　定價八角

丁文江著：外資礦業史資料（中文）　定價六角

丁文江著：中國官辦礦業史略（中文）　定價六角

[illegible]　定價四角

廣東：[illegible]

天津：[illegible]　天津[illegible]十一號

[illegible]

中國科學公司　　二[illegible]六號

上海：中央[illegible]　上海[illegible]

[illegible]

北京：[illegible]公司　北京[illegible]

[illegible]

八、[illegible]

[illegible]

七、[illegible]

不支薪。

六、[illegible]

[illegible]

五、[illegible]

國立北平研究院院務彙報　第一卷　第二期

中華民國十九年
七月出版

編輯者　國立北平研究院出版部（北平中海懷仁堂西四所）
發行者　國立北平研究院總辦事處（北平中海懷仁堂西四所）

每兩月出版一期
每期定價大洋三角
全年六冊定價大洋
一元八角（郵費在內）

代售處
北平　琉璃廠商務印書館
　　　中華書局
　　　東安市場佩文齋
各省市各大書局